三重縣水産試験場事業報告

第 1 0 号

カツオ漁業試験調査報告

昭和30年度

三 重 県 水 産 試 験 場

昭和31年3月

序　文

黒潮の状況から判断してカツオ群の動きを推測し漁況を予報する事は難しい事ではありますが、黒潮流の状況とカツオ群の動きを毎年抱握し続けて行く事によつて将来予報に迄持つて行く事は決して不可能な事ではないと考へられます。この意味から縣下各船の絶大な御協力を得て貴重な資料を多数御送り戴きこれと本場指導船神威丸の調査資料とを併せ取り纒めてカツオ漁業試験調査報告書として毎年各船に配布している次第であります。

昭和30年度も皆様の御協力によつて発刊の運びになりましたがこの様な資料が各船の間に大いに利用される事により、今后カツオ漁船が、より科学的な見地にたつてカツオ群の動行を適確に把握し、ひいては三重県のカツオ漁業の安定と発展に寄与されん事を祈ります。尚、今後共貴重な資料を多数御提供下さる事を御願いする次第であります。

昭和３１年３月１０日

三重県水産試験場長　野　本　一　郎

目　　次

昭和30年度海況漁況の概要

本年度のカツオ漁業に於ける海況漁況の特徴としては水温が平年に比べて非常に高目に経過したこと及そのため鮫付群が非常におそくまで洄游していた事、又三陸沖では漁場が比較的沖合であつた事、又水温が高かつたため餌鰮が非常に弱く漁場へ着く迄に大半死滅するといつた不遇のためもあり全般的に眺めるとあまり恵まれた年ではなかつた。以下本年度のカツオ漁業について海況漁況経過の概略を述べる。

2 月　漁場は台湾の南端猫鼻頭のW/S20～40浬附近の水温22.4°C～25.8°Cの水帯で鳥付中小群で各船一航海平均3.500〆程度の漁獲があつた。

3 月　魚群は北上を始め漁場はバシー海峡から台湾の東方20～150浬，八重山列島の南方の180浬位の海区に移り水温23.0°C～26.2°Cで活況をていし各船1航海平均7～8.000〆の好漁場となつた。

4 月　魚群は初旬迄は八重山列島の南部海区で各船1航海7.000〆程度の好漁が続いたが中旬になつて漁場が次第に沖縄の西方海区から奄美列島を経て枕崎南西30浬に至る海区に移るにつれ漁獲も稍振わなくなつた。唯一部数隻は6.000〆程度の漁獲を示した。又今期になり本格的に黒潮の勢力は強まり室戸崎南方100浬附近の海区より伊豆諸島に至る黒潮流域で漁獲した船も数隻あつた。下旬に入つて三宅、御蔵、神津周辺の水温20°～22°Cの水帯へ出漁した船も若干あつたが餌付は悪く全く振わなかつた。しかし一方大王崎S～SE60浬の冷水塊の周縁で可成りの漁獲がみられた。又青ケ島からソーフ岩にかけて水温20°～22°Cでビンナガの漁場が発達して来た。

5 月　鰹漁場は大王崎近海の水温19°C台が好調でこの漁場は三宅近海と共に中旬迄好調であつた。又後期に入つて八丈島の東方100～150浬の水温20°～21°C，更にはN34°,E147°迄にわたる広大な水帯で各船共可成りの成績をあげた。一方ビンナガ漁場もそれにつれて東方へ移動し初旬に伊豆諸島に沿つて南北に出来た漁場が其ままの形で次第に東方へ移動し、この間に一隻平均7～8,000〆程度の好漁に活況を呈したが末期になるとN33°,E145°～6°にかけての極小部分で可成りの漁があつたが他は全く振わなかつた。

6 月　初旬には野島東沖の鰹漁は全く振わなかつたが、N35°,E145°周辺に各所に発達した21°C台の冷水塊の周縁と,N33°45′,E149°00′を中心とする水温21°Cの水帯でビンナガが活況であつた。後者の魚群は次第に東方へ移りつゝある。

中旬に入つても野島東沖のカツオ漁は全く振わず海徳場附近の水温25°Cの水帯で僅かに漁獲があつたのみである。ビンナガ漁場も初旬の冷水塊の北上と共にN35°～7°,E143°～5°に移りこの内北部に好漁があつたがこれも水温の上昇と共に不漁となつた。

7 月　カツオ漁は黒潮の急速な北上と共に好転、N31°,E147°を中心とする水温21°～2°Cの水域では

素、鮫、鳥、鯨付の大中小群が密集し、又野島北東海域の水温 23°～5°C にも鮫付群が多数洄游し大漁が続いた。中旬に移るにつれ鮫付群が E145°～9°,N36°～8°の水温25°～6° の水帯に密集したが餌付き悪く大した漁獲は見られなくなつた。下旬になつてこの鮫付群は更に北上して魹崎沖の水温 24°C に密集し餌付きも稍好転した。

8 月　魹崎沖の鮫付群は大群であるが餌付き思わしくなく水温は 24°C 台の水帯の移動につれ東行西行して一連の群は魹崎近海に他の一群は N38°, E150°～5°にと二分したが後者が永続して漁獲があり特に下旬末には各船1日平均4～5.000〆程度の好漁を示した日もあつた。

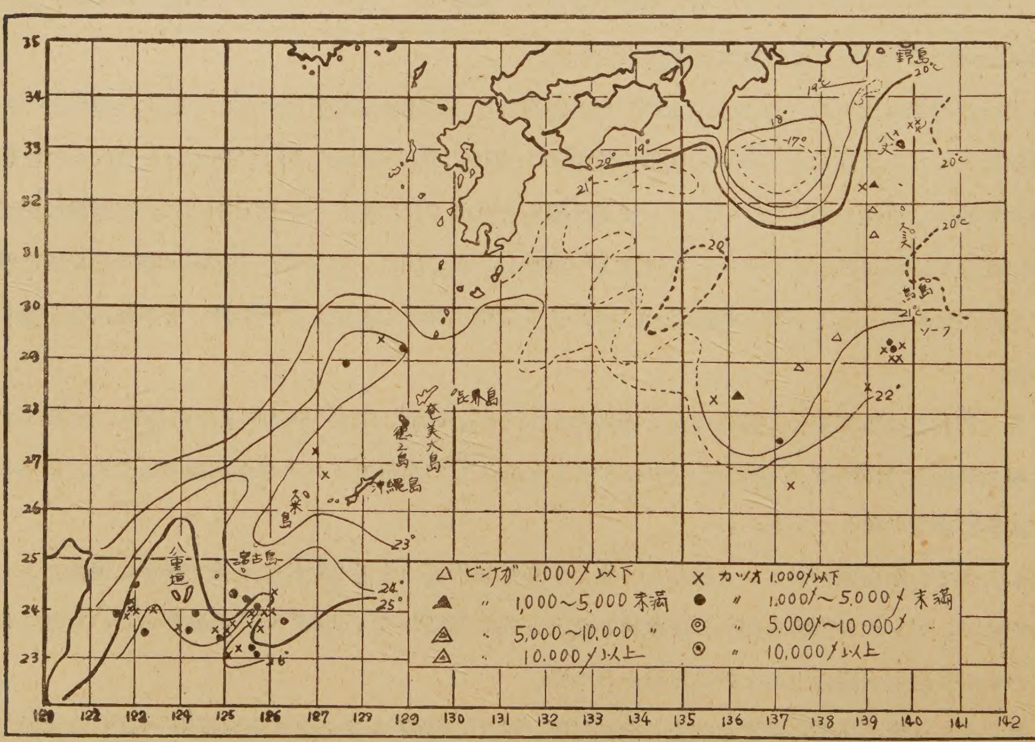
9 月　漁場は依然沖合で出漁船は初旬には総てE149° の沖合漁場に於いて餌付きの悪い鮫付群で漁獲が行われたが魚群が北々東方向に移動し水温 23°C 台に移るにつれ魚群は大群となり濃密にはなつたが漁場は極小部分の海区に限られる様になつた。

10月　例年に比し意外に永続した鮫付群に比し秋今の素群の出現はおくれ 9 月下旬末になつてやつと素群がみられたが、今期になつてN41°, E149°を中心に水温20°C 台の極小水域に餌付きの良好な素群が認められた。

この素群は水温 19.0～21.0°C 台の広水域に漸次分散し群も少くなつた。

昭和30年度旬別海況漁況

4 月 上 旬



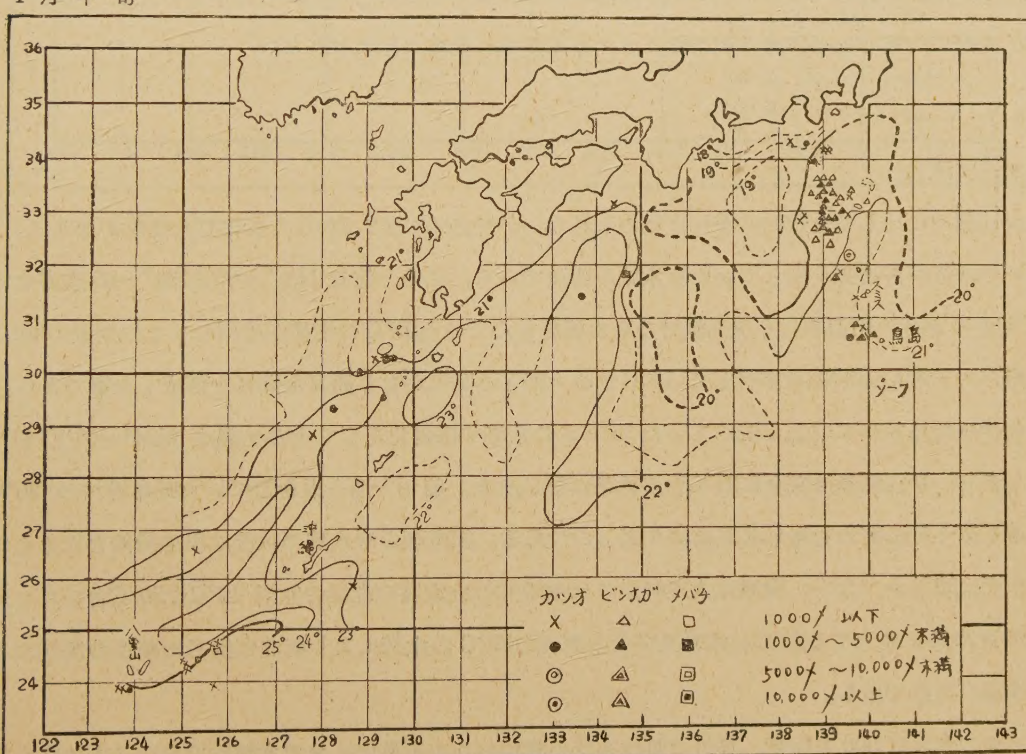
（海況並漁況）

遠洲灘熊野灘沖に相当広大な冷水域が発達したため、黒潮本流は潮岬沖を南東に迂廻して伊豆諸島線を北上し、20°C 級の水帯の先端は野島岬南東30浬附近迄張り出した。その為ソーフ岩以北の伊豆諸島は20°C級の水帯で覆れるに至つた。一方台湾東部海域には25°〜6° 台の複雑な様相を呈した水帯があり25°C級の水帯の先端は八重垣島の北方100浬に張り出している。この25°C台の水帯にカツオの漁場が、又伊豆諸島沿ひの21°Cの水帯ではビンナガの漁獲が見られた。又水路部よりの報知によればN30°〜31°°E134°〜136°にかけて20°C以下の冷水塊がある様である。

漁場は主として早期薩南海区に出漁した各船により活発な漁獲が行はれた。八重垣島周辺の水温 25°C台の水帯と伊豆諸島沿ひに南北に形成された 20°C 台の水帯の二つに大別出来る。前者はカツオで後者はビンチガ対象の漁場である。

前者は魚付きで鳥体は500匁 内外で餌付きは良く平均1.000〜2.000〆の漁獲があつた。ビンナガは目廻り3〜4〆,4〜5〆 で比較的魚体は大きいが餌付きが不良で大した漁はなかつた。魚群は鳥付きで大体小群が多かつた。その他奄美大島北西迄張り出した23°Cの水帯と22°Cの水帯の潮目で目廻り1〆内外の大型カツオを3.000〆余漁獲した船があつた。又ソーフ岩南西60浬の水温 21°〜22°C でも数隻がカフオを漁獲したが大した漁はなく最高2.000〆程度であつた。

4 月 中 旬



（海況並漁況）

海況は前旬に比べて大きな変化なくその水温分布状態も概略前旬に似ている。遠洲灘、熊野灘沖の冷水塊は沖縄列島沿ひに急激に北上した22°Cの水帯に圧迫されて複雑に凹凸した 20°Cの水帯に囲まれて好漁場となるべき条件を示して来た。前旬見られた20°C 以下の冷水塊は幾分東方へ移動したが益々発達の傾向があり 21°C の水帯は遠くこれを迂廻して、その先端は遂に新黒瀬とスミスの間で伊豆諸島線を突破し更に鳥島以南のソーフ岩周辺は21°C以上の暖流勢力に覆れた。一方薩南海区を沖縄列島の西側沿ひに北上した 22～3°C台の黒潮分派の先端は草垣島附近で非常に明かな潮目を形成してゐる。カツオ漁場は薩南の草垣島南の西新曾根、東新曾根、臺曾根、サンゴ曾根等の瀬付群と思われる目廻り 1 〆内外の魚体の大きい鳥付素群を対象とする漁場と、八重山列島附近の水温 24°Cと25°C の潮目であるが、N21°00′, E120°00′ の水温26°C の高水温域で1日約2.000〆程度の好漁を続けた船もある。一方ビンナガ漁場は伊豆諸島、南西諸島の西側の水温20°台21°台の潮目附近に発達したが魚体は前旬のものより小型で2.5〆～4〆のものであつた。魚群は鳥付きで餌付きは余り思わしくなく各船の漁獲は1日1.000〆程度であつた。ここではカツオも混獲されている。本場指導船「あさま丸」は15日、N34°13.2′. E138°43′の水温18.4°C でカツオの大群を発見、1.640〆の漁獲をしたが、この事は例年熊野灘に現はれる冷水塊の周辺が本年も好漁場となる事を予測せしめるに充分である。沖縄列島沿ひに北上した黒潮本流の 22°Cの先端は潮岬近海に接近してここに二つの冷水塊との間に複雑な水域を作り出したがこの先端 N33°10′. E134°30′ 附近で目廻り4～500匁の洄游性カツオの漁獲された事は注目される。

4 月 下 旬

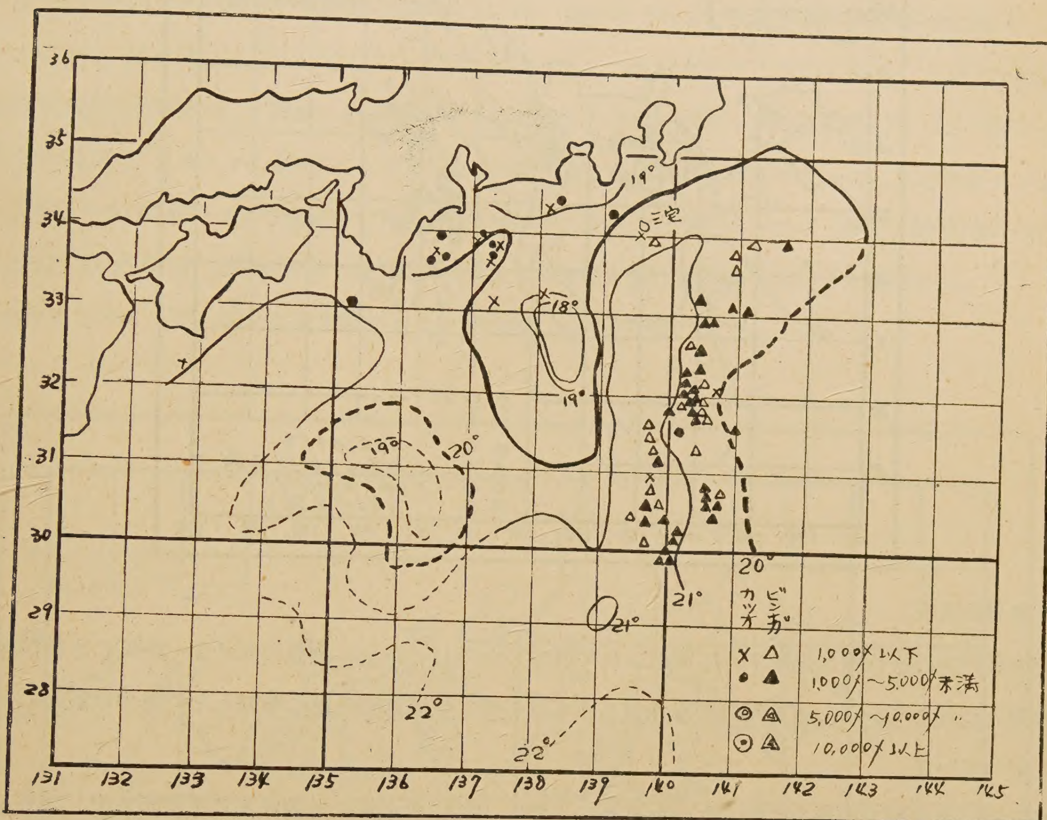
（海況並漁況）

海況は前旬に比して全般的に変化は認められないが部分的には2.3かなり変化した場所がある。
その一つは潮岬沖迄張り出していた冷水域の消滅である。即ち、前旬 N33°—05′E134°—55′迄寄せていた21°C台の水帯の圧迫激しく遠洲灘沖の冷水塊を包んでいた20°C の水帯が東行してこの附近の20°C台の水帯が大王岬ESE50浬迄移行して 19°C 台の水帯との間にかなり顕著な潮目を形成した事である。

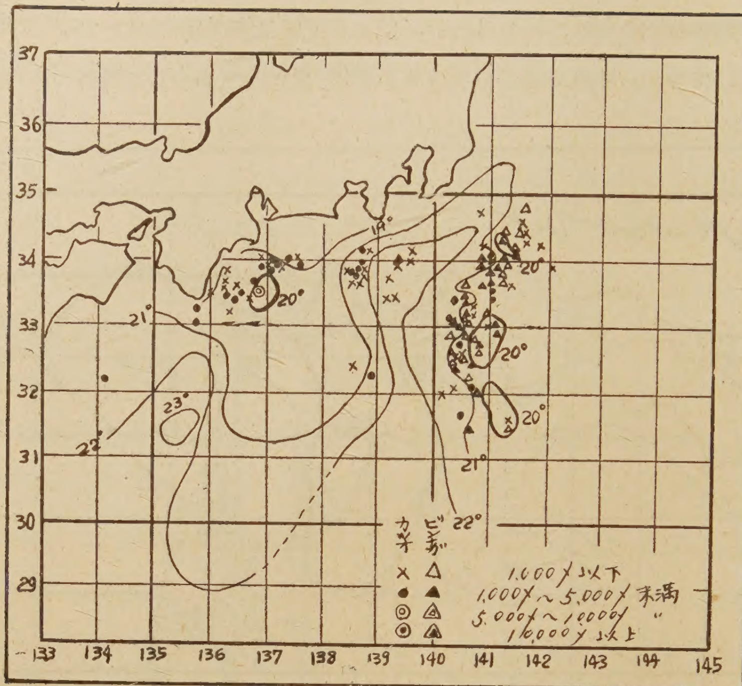
前旬伊豆諸島沿ひに北上を続けていた 21°C台の水帯も継続北上してその先端は N34°—01′E140° 20′に達し伊豆、南西諸島は完全に21°C台の水帯に覆はれた。前旬一進一退をしていた野島岬沖の 20°C台の水帯も漸くその勢力を増し北東にはり出しつつある。紀南瀬の冷水塊の状況は出漁船無きためその確実な状況は明らかでない。漁場は大王岬から三木崎沖の冷水塊の北縁の水温 19°C台20°C台のカツオ漁場と伊豆諸島を北上する21°Cの水帯及びその東側の20°C の水帯により南北に生じた潮目の周辺のビンナガ漁場が良好である。

カツオの魚体は 500 匁程度、鳥付で餌付きは小餌持のため不良で、まだ本格的でない。本年度も例年

通り冷水塊の周縁に漁場が形成されたが昨年度と異るのは昨年度は冷水塊の北辺で東側より漁場を形成したが今年度は西側からであるのが注目される。ビンナガの魚体は2〆～3〆～4〆で鳥付ハネ群で群は少いが餌付きは概して並から稍良で各船平均1日1.000〆程度の水揚をした模様である。



5月上旬



（海況並漁況）

紀南瀬附近の冷水塊は黒潮本流に圧迫されて消滅したらしいがその余韻のためか 21°Cの水帯は遠く遠洲灘を迂廻している。遠洲灘沖の冷水塊も1°C宛上昇し位置も幾分西に移動しその勢力は減衰の一途をたどつている。

野島東の暖流勢力は急激に強くなつたらしい。即ち 20°C の水帯の先端はどこまで張り出しているのか出漁船なきため不明であるがN34°20′E141°20, N33°—20′E141°—00, N31°—40E141°20′に20°C以下の冷水塊が出来たことによりこの事が考へられる。この冷水塊群の東方の模様は不明であるが、西方の20°Cの水帯と21°C の水帯の間 には複雑な潮目が形成されていると判断して良かろう。

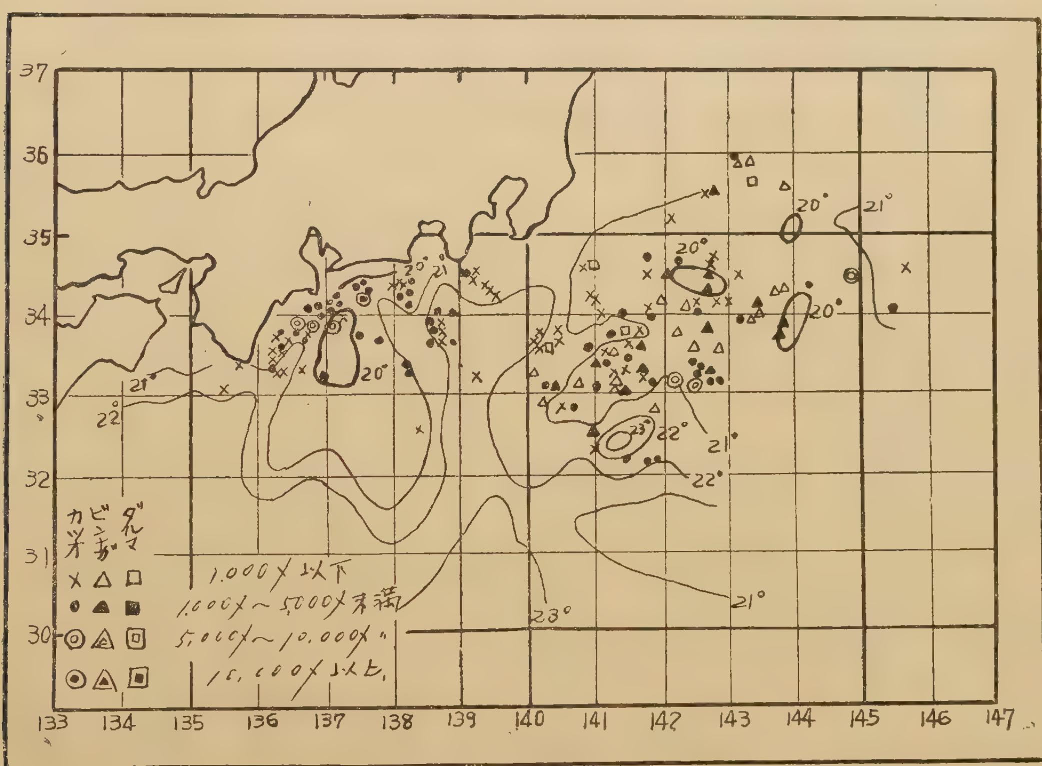
漁場は大別して三ケ所である、一つは大王岬沖の冷水塊の北辺の潮岬から遠洲灘にかけての水温 19°C20°Cのカツオ漁場である。魚体は500匁～1〆で素群又は鳥付きで餌付きは大概稍良である。 N33°—30′E136°—31′の水温 21.8°C～21.6°Cの潮目附近は群が多いが餌付きはあまり良くなかつた。この水帯の西側は水温19°C台の水帯で水色は悪いが更に西側の潮岬のS12浬附近は水温 20.9°～20.7°Cで水色良好、餌付きも良く一度に4.000〆の漁獲をした船もあつた。又 N33°—32′E136°54′の水温19.8°C で素群で一度に6.000〆の漁をした船もありこの漁場は日増しに活況を呈してきた。第2の漁場は銭洲周辺水温21°C台水帯である。ここは昨年も賑つた所である。魚体は500匁～1〆で素群又は鳥付きであつた。木付でカツオ、メジ混り700〆を漁した船もあつたが餌付きは概して不良であり、N33°—51′E138°—46′で2.40

0〆釣つた船が目立つた程度であつた。

第三の漁場は伊豆諸島東側に出来た20°C以下の冷水塊とその西側の21°C台の水帯との潮目に出来たビンナガ漁場である、ここでは若干カツオが混獲されている。ビンナガの目廻りは4〆程度の大型魚もあるが平均2～3〆の小型魚で魚群態は素群若しくは、鳥付きである。群は小群が多く餌付は概して不良であつた。群は南北に広く分布しているが北部へ行くにつれ餌付は良くなつている。カツオは素群，鳥付で目廻りは500匁～1〆程度。餌付は不良であつた。この内 N34°—10′～21′ E141°—32′～38′の水温21.1°～21.8°C でカツオ4.400〆ビンナガ2.400〆の漁獲をあげた船が目立つている。この他注目されるのはN32°—00′E140°—49′では鮫付で7.000〆の漁獲をした船があつたこと及、N30°—20′E129°—03′附近の水温21.8°C内外で素群が多く連日1.000〆以上の漁獲を続けた船が2隻あつた事である。

全体としてカツオ、ビンナガ共前旬より大分好転して来たと云へよう。

5 月 中 旬



（海況並漁況）

黒潮の勢力は強くなつたが遠洲灘沖合の冷水塊と伊豆諸島東沖合の冷水塊の影響でその間をNNWに流れ野島近海をEに流れている。21°C台の水帯の先端はN36°E145°にあると推定され、それより東のE150°位に親潮の突込みがあると思われる。この21°C台の水帯の随所に20°C以下の冷水塊が発生してゐ

る。銭洲は22°C台の水帯で被われ金洲は20°C台の水帯で被われた。

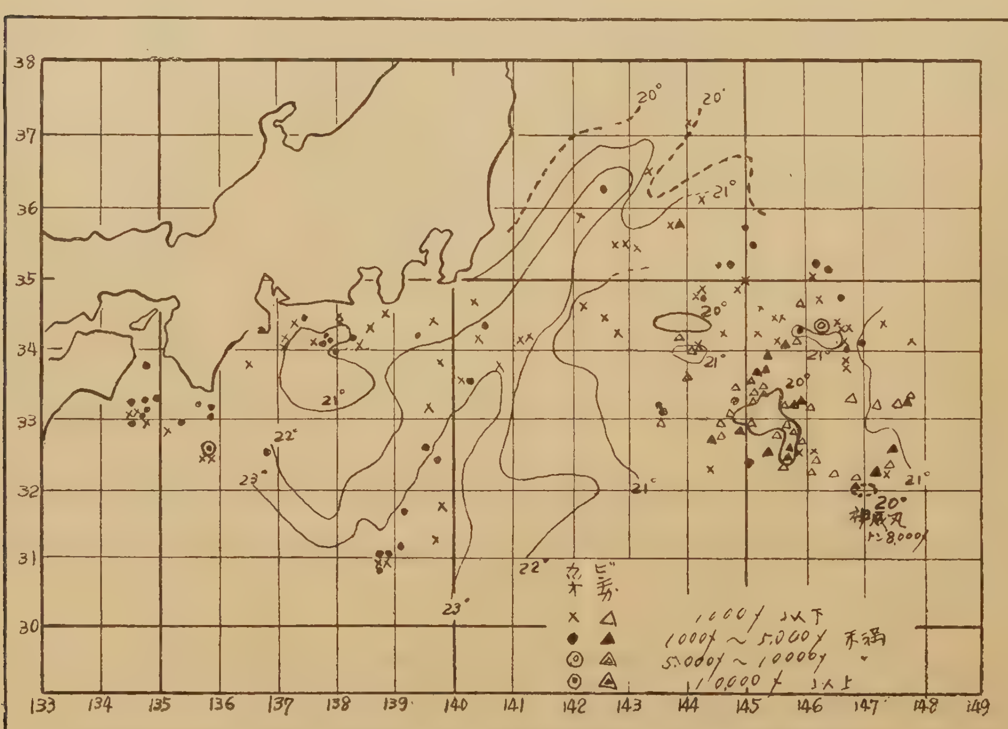
遠洲灘沖合の冷水塊のため大王近海は依然良く14日から17日迄大漁が続いた。魚体500匁内外から1〆で鳥付群や素群が多い。餌付は良好で各船2.000〆から7.500〆の漁獲を示した。

その他明細でないので図示しなかつたがこの冷水塊の南側でも、日に10.000〆釣つた船があつたようである。

金洲、銭洲でも餌付が好転して好漁場となつた。銭洲では水温21.4°C〜22.2°Cで5.000〆を漁獲した船があつた。野島東沖合は非常に複雑な潮成りを示しビンナガ、カツオの好漁場となつている。ビンナガの魚体は2〜3〆ものであまり大釣りはさせないが随所で漁獲されている。魚群はカツオ、ビンナガ共素群、若しくは鳥付群で餌付は並乃至不良であつた。この漁場は西側へ行くに従つて魚群が小餌持となり餌付も思わしくなくなつている。カツオは魚体小さく500匁内外でN33°—20′E142°—30′附近が良く水温20.8°Cで一度に6,009〆の漁獲をした船も2隻あつた。ビンナガは主として冷水塊の周縁で20°C台の水温が良く1日1.000〆程度の漁をしている船も数隻みられた。又N32°—40′E133°—50′の水温22.5°C〜23.1°Cで6.50〆の漁獲をした船があつた。

この附近は夕刻大中群が無数に浮き餌付も稍良いが昼間は群が全然ない模様であつた。

5月下旬

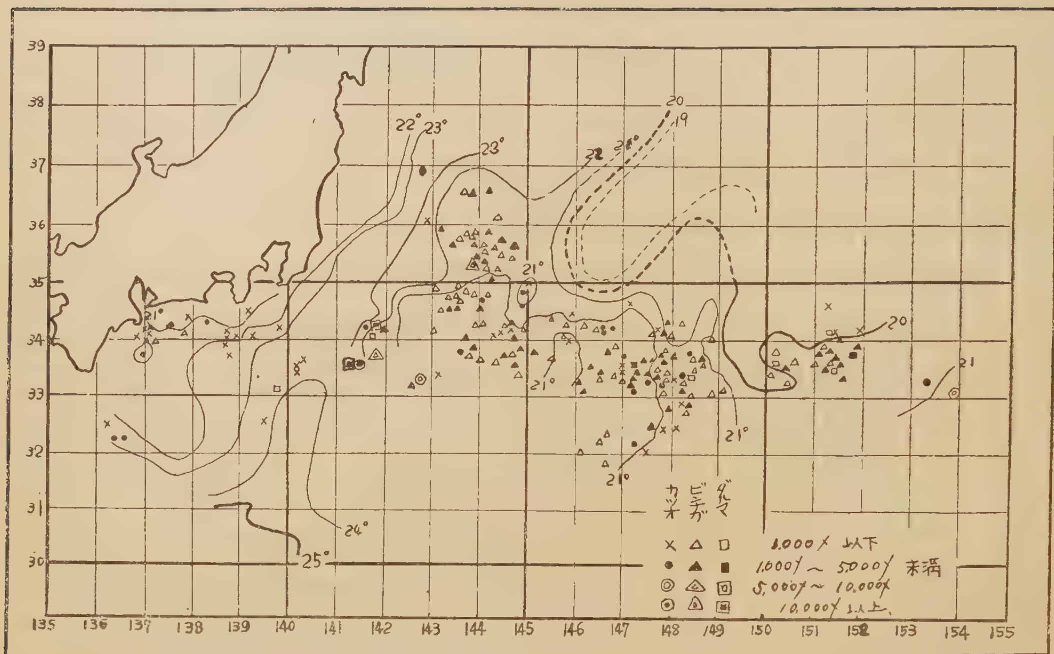


（海況並漁況）

黒潮の勢力は日増に強く20°C台の暖水帯の先端は金華山沖に 21°C 台の先端は塩屋沖に達した。
これとは逆にE150°筋では親潮の勢力依然強くこのため N43°～33°E145°附近は説明し難い程複雑な状態にある。即ち N34°30′E144°00′N33°30′E145°～146°に20°C以下の冷水塊N34°E144°′N34°00′～20′E146°00～40′には21°C以下の冷水塊がある。その北方の水域がいかなる状況にあるかは出漁船なきため断判し得ないが著しく凹凸しているのではあるまいか。

大王沖合から遠洲灘沖合にかけてのカツオ漁は完全に振わなくなつたが、これにひき変へ銭洲附近が稍良くなつた。室戸から潮岬にかけての N33° 筋にカツオの好漁場が出来た。魚群は鳥付きか素群で小群であるが群多く1日に3.700〆の漁獲をした船もあつた。水温は 21.9°C～22.6°Cで目廻りは500匁～1〆であつた。この南N32°37′E135°50′水温21.7～9°Cで鮫付きの大群で一度に9.000〆を漁獲した船があつた。松生場附近は鳥付小群が多く餌付良好であつたが極く小群でしかも凪が悪いため余り釣れていなかつた。水温が20.8°C～23.0°Cと顕著な潮目がみられた。野島崎 ESEの海区は先に述べた様に非常に複雑な状態であるがこの南部にはビンナガ漁場、北部にはカツオ漁場が形成されている。即ち N33°30′E145°～146°の冷水塊の周縁にビンナガの好漁場があり最高は4.000〆位の漁獲があつた。水温は 20°C台で鳥付きか素群の中小群で餌付きは並であつた。目廻りは小さく2～3〆のものであつた。その東方のN33°E147°の周辺に20°C以下の冷水塊があるらしい。ここで本場指導船神威丸は29日8回操業ビンナガが8,000〆の漁獲をした。魚群は総て鳥付で餌付良く水温は19.8°C～20°Cで水色は3であつた。（詳しくは神威丸による漁場調査の項第二航海に記載する)。この北部一帯はカツオの好漁場であるが N34°線は概して餌付が不良であつた。その北部のN35°筋では稍餌付良く水温は20°C台でこの鰹群はENEに相当速く移動している模様である。
目廻りは500匁内外のものが多く大きいもので1〆位のものもあつた。本旬鮫付も2.3見られたがこの内N34°14′E146°14′水温20.2～6°Cで500匁～1〆もの 7.000〆を漁獲したのが注目される。其他ビンナガではN33°15′E147°40′の水温21.2～4～6°で1日6.300〆を漁獲した船が目立つている。

6 月 上 旬



（海況並漁況）

黒潮は沿岸よりに強く流れ野島E60浬に23°Cの水帯が通つている、前旬随所に見られた20°C以下の冷水塊群は北部を21°台の水帯で横断され消滅した模様である、前旬ビンナガの好漁場を形成したN33°30′E145°～146°の冷水塊は1°C 上昇して残在しているに過ぎない。25°Cの水帯の先端は N30°30′E140°10′にあり24°Cの水帯の先端はN33°15′E140°35 にあり本格的な鮫付群の出現を予想される。23°Cの水帯はN38°00′に達しここからEに流てE145°辺りからSSEに南下している。この東側E 146°～7°と150°では寒流勢力が依然強く黒潮は圧迫されこの南側では 21°台の冷水塊が各所に存在している。

大王岬から伊豆諸島附近の漁場は全く衰微してN32°20′ E136°30′の22.4°Cで、かつお 4.200〆を漁獲した船がある他はわづかに小型船が活躍しているに過ぎない。本旬はカツオ、ビンナガ共漁場は野島東に移つた。カツオは3ケ所で漁獲されている。その一つはN33°～34°E141°～142°に形成された21°C～23°C の水帯によつて出来た狭隘な潮目の附近である。ここではダルマ、カツオ、ビンナガ、と多種にわたつて漁獲されたが群はあまり多くない。餌付は種々であるが大群が多いことは注目されよう。ちなみにこの漁場での漁獲を2.3列記すると

N33°18′E142°45′　水温20.2°～20.4°C　カツオ4.500〆　ビンナガ1.800〆（鳥付大群）

N33°40′E141°25′　水温22.8°C　カツオ10.000〆　ダルマ12.000〆（木付大群）

N34°14′E141°41′　水温22.5°C　カツオ4.000〆　ダルマ4.000〆　（木付大群）等である

いま一つはN33°E154°Cの水温20°C台と21°C台との潮境に出来た漁場であるここは出漁船少きため潮模様は詳細でないがN33°05′E153°50′水温21.1°Cで目廻600匁の鳥付カツオ大群により7000〆を漁獲した船があつた。

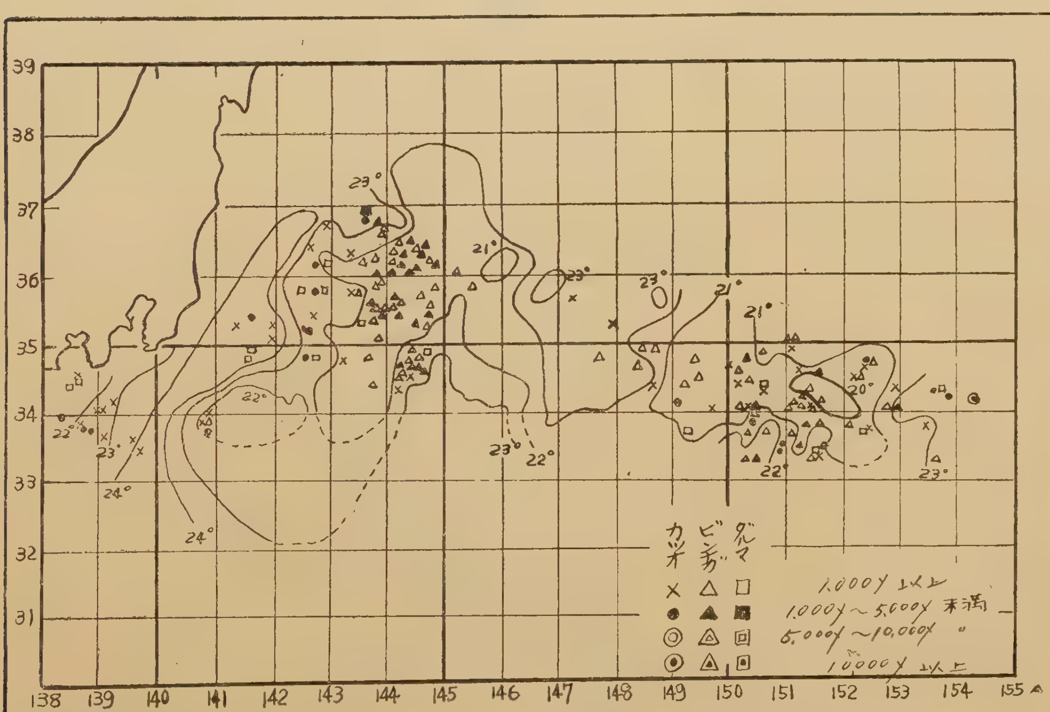
三つ目はN33° E147°のビンナガと混獲される鳥付素群カツオの漁場である。魚体は500匁内外で餌付きは思わしくないが群が多いため各船1日1.000〆位の漁獲をあげている。

図に示したビンナガ漁場は二つに大別出来ると思う。即ちN34°～36°40′E143°～145°の周辺と沖合のN33°～34°.E150°～152°の周辺とである。前者はN34°12′E142°50′辺りで漁獲されたのが始りであり、その後2,3日群が沈み後者の漁場が活発になつたが後者も10日頃にはふるわなくなつた。それにひきかへ前者は7日～10日にかけて画期的な漁があつた。

前後者共水温は20°C台であるが後者の方が少し低い。魚群は鳥付きであるが目廻りは前者が3.2〆平均であるのに対し後者は2.8〆程度であつた。

その中間のE147～8°筋ではカツオが混獲されているが魚群態は鳥付、ハネ群であつた。魚体は3〆位で21° 台の冷水塊の周縁で漁獲されている。この冷水塊は恐らく非常に凹凸した形のものと想像されらが明確に把握し兼ねるので図には明記しなかつた。

6 月 中 旬



（海況並漁況）

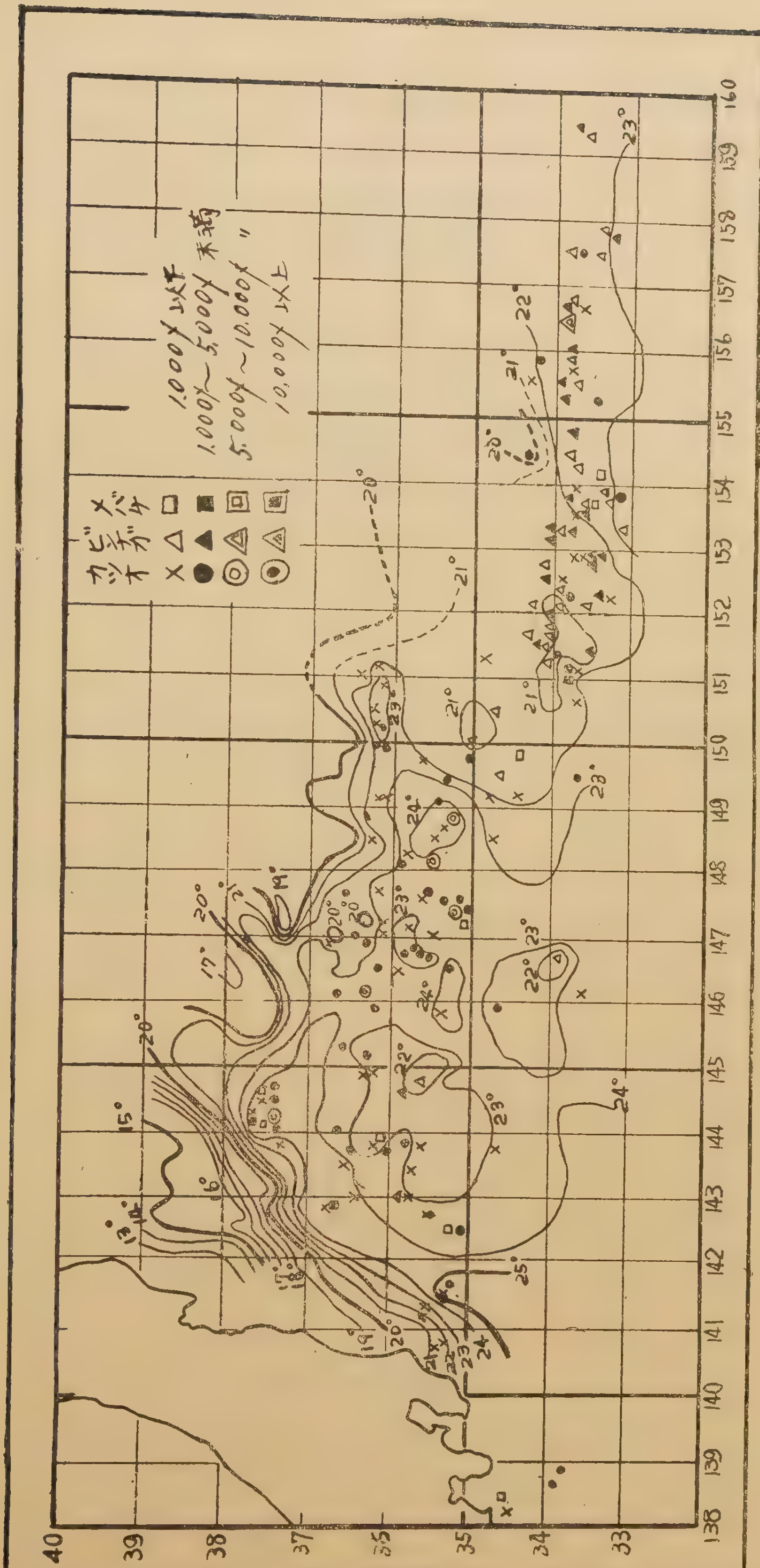
黒潮の急激な北上は沿岸部に於て甚しく昨年度より1°C宛高目で24°C台の水帯の先端は塩屋沖に達し

た。E143°～146°にかけての21°C台の水帯は147°以東では相変らず寒流勢力の圧迫強く、且つ北辺を23°C の水帯に斜断されたので冷水域となつた、そして南部よりの黒潮勢力の圧迫と相通じて複雑な凹凸した潮境を形成した。沖合の E150°以東は一進一退の状態にあるが、ある期間黒潮の強力な圧迫があつたものと思われ N34°E152°に20°C以下の冷水塊が形成されその周囲も非常に複雑した冷水域をつくつている。

本旬カツオは全く振わず主力はビンナガ漁に指向され殆んどの船が N35～37°E143°～145°の水温21°C台の冷水域と沖合のこれ又冷水域周辺に集中した。

前者は前旬末から続継漁獲されているがややおとろへ気味である。水温は 21°C台で鳥付ハネ群であつた。大、中、小群が密集しているが餌付きは思わしくなかつた。沖合の E159°線以東のビンナガ漁場もあまり振わず各船1日500〆位の漁獲であつた。ここではカツオも混獲されているが小餌持で全く付なく漁獲は微々たるものであつた。この南と北の水温22°C23°Cでは鮫付の鰹群が見られN34°27′E154°21′の21.7°C～20.8°Cで6.000〆を漁獲した船があつた。鮫付群はこの他N35°—37°E142°線の水温 22°C23°C台でも見られたが本格的でなかつた。魚群は小さく餌付も不良で魚体は500匁～1〆であつた。N36°E147°附近は鳥付カツオの大群が多かつたが小餌持であるため不漁であつた。

6月下旬



（海況並漁況）

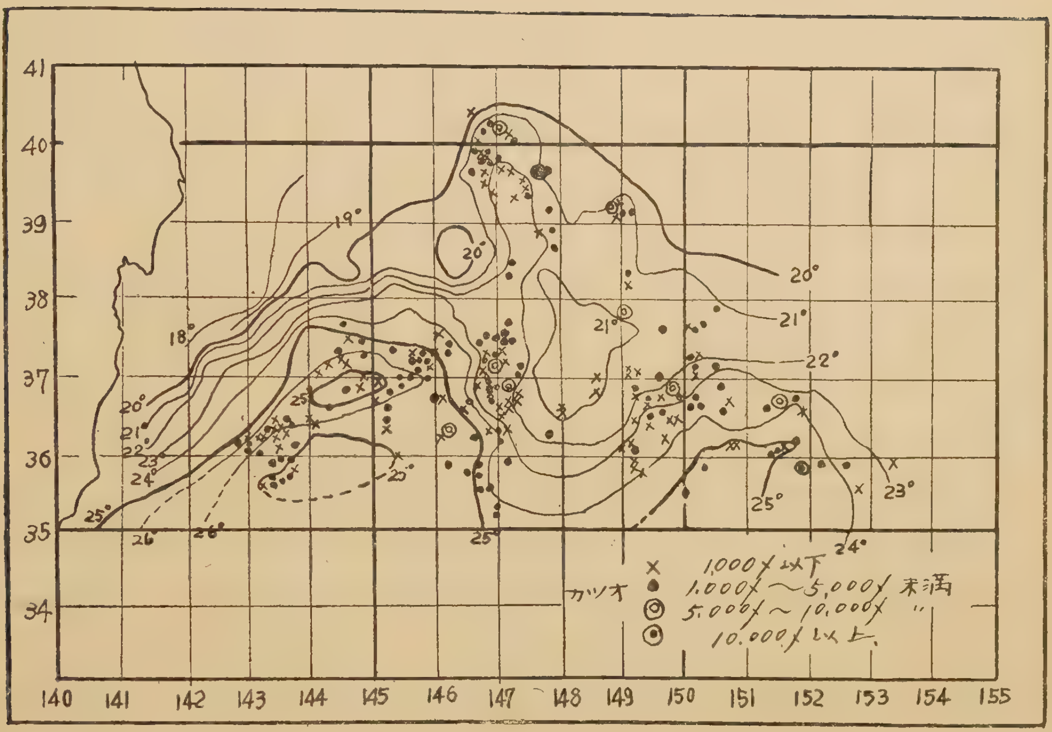
黒潮の勢力は各部で依然強大の一途をたどり銚子ESE60浬で水温25°Cを記録した。24°C台の水帯は N37°線をこへN38°線にせまりつゝあるが漸次その先端は東行してN34°～6°E143°～147°の低水温帯を包含するかの感がある。E150°以東筋での親潮の圧迫は幾分おとろへたりとはいへ強力なものがありことにE155°に於ける親潮の残存勢力は強大なものがある。従つて黒潮勢力も東方に延びつつあるように思われる。

ビンナガ漁場は前旬を最後にE150°以東に移り漁獲もやや回復した。魚群は鳥付若しくはハネ群で水温は20°C21°C台である。1日の漁獲は1.000〆以下が多く目廻りは2～3～4〆である。餌付は並乃至不良であつた。群はN34°E151°～2°の21°C以下の孤立水温の周縁に多かつたがこの群は餌付が不良であつたため各船1日平均700〆程度の漁獲であつた。E153°以東では水温が1°C高く22°C台の水帯で漁獲されている。ここは前記の漁場より餌付は稍良く1日1.000〆程度の漁獲である。ここでは N33°—54, E156°—26の水温22.5°C～23.0°Cで鳥付ビンナガの大中小群を操業し5.000〆の漁獲をした船があつた。一部の船はE159°迄達し遂にビンナガも終漁期になつた感がある。これにひきかへカツオは E142°～E150°間の点在する孤立水温群によつて形成された顕著に凹凸した潮境で素群鳥付、鮫付、本付と各形態の漁群により漸く本格的な漁獲時を迎へた。即ち23日早朝より神威丸はN36°14,E150°00.附近の水温 22.3°C～23.2°C で木付、素群、鳥付、鮫付の大中群を間断なく操業し18.000〆を漁獲したのを始め各地でカツオ5.000〆以上釣つた船も数隻あつた。魚体は 500匁～1〆内外で、シラス、ヤリイカ等、餌が豊富なので餌付が良好なものと不良なものが入り混つてゐた。各船は平均1日1.500〆程度の漁獲があり、素群鳥付で大漁した船が多いこの内優秀なものを3.4列記して見ると

(1)	N37°—25′	E144°—13′	水温24.8～25.0°C	鳥付、鮫付、	大群付稍良好、カツオダルマ混り	6.800〆
(2)	N35°—06′	E147°—14.	水温23.3°C	木付	大群付不良カツオダルマ混り	6.000〆
(3)	N35°—27′	E148°—09′	水温22.8°C～23.0°C	素群	大群付良好カツオ	7.000〆
(4)	N35°—08′	E148°—45′	水温23.8°C～24.0°C	素群	大群付不良カツオ	6.000〆
(5)	N36°—27′	E146°—05′	水温23.2～24.0°C	鮫、素群付不良	カツオ	9.000〆

等々枚挙にいとまがない。

7月上旬



（海況並漁況）

沿岸そひに北上する黒潮の勢力は近年になく強くN37°40′E144.00′迄 25°Cの水帯が張り出し更に 26°の水帯もN37°20′E145°00′に迄進した。

一方沖合でも25°Cの水帯は36°線を越へて張り出した。20°Cの水帯も前旬に比して甚しく北上し、遂にE147°では N40°30′に達した。親潮は根強く三陸沿岸を被つているが逐次圧迫されて弱まりつつある。E150以東の模様は判然としないがここでの親潮の突込みもおとろへ勝ちである、N38°40′E146°30′に20°C以下の冷水塊.N36°30′～38°の E148°～149°にかけてはいちぢるしく凹凸した形の 21°C以下の冷水塊があり、このため22°Cの水帯はこの二つの冷水塊の間を抜けて北上しているため E147°線の N36°～37°とN38°の E145°～146°では21°～23°の水帯が非常に狭隘な潮境を造つている。又E151°線を北上する25°Cの水帯と後者の21°C以下の冷水塊の影響によりN36°～37°E149°～151°の区域は刻々水温の変る不安定な状態にあり21°Cの冷水塊の消長が注目されるこの二つの冷水塊のため 20°と25°C間の21°～24°Cの各潮境はこのため非常に凹凸した複雑な潮境を形成している。

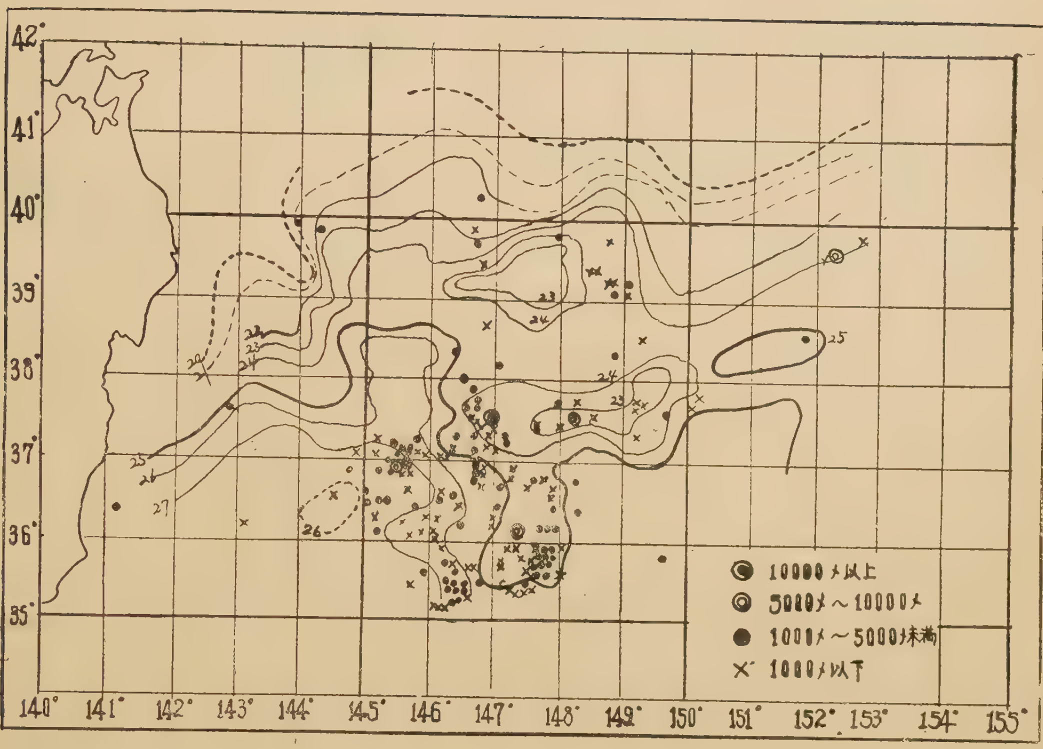
本旬ビンナガに出漁した船は三重県関係船では2.3隻に過ぎず、 159°以東には素群鳥付大群が洄游しているらしいが往復路が長いため漁場価値は全くなくなつた。ビンナガの魚体も大型になり3～5メであつた。水温も高く24°台になつている。カツオ漁場は4つに大別出来ると思う。1はE145°線の周囲に張

り出している25°Cの水帯で囲まれた域水に於ける鮫付群である。水温は本旬前半24°～25°C台で、本旬の後半には同区域が25°C～26°Cと1°C宛上昇しているので図中 26°Cの水帯は後半のものであることを附記しておく。

目廻りは500匁～1〆で中、小群が密集している。餌付きは並～不良で各船一航海平均5～6.000〆の漁獲を揚げている、ここではN36°20′E146°10′水温24°Cで鮫付中群を操業付良く 6.000〆を漁獲した船が目立つている外一度に3.000〆以上釣つた船が10数隻見られ豊漁が続いた。

第2は21°C冷水塊と前記25°Cとの水帯の間に出来た狭隘部に生じた 22°Cと23°Cの二水帯の間の漁場である。この漁場ては37°以北は大体素群でありそれより南では鮫付であると云へる。更に南のN35°～36°も鮫付である。素群の餌付は良好で出漁各船は 1日1.000〆以上の漁獲をあげた。その南の鮫付群は餌付不良で4～500〆程度の漁獲であつた。更に南の鮫付の漁場は前記漁場より水温も 2°C程度高く餌付は良く、各船1.500〆程度のカツオ、メジを漁獲している。この素群は水温 22°内外が良く目廻りは500匁～1〆で少しく鳥のついているものもあつた。目立つた成績をあげたものを2.3記すと N37°00′E147°00′水温22.1°Cで大群で6.100〆を漁獲。其他にN36°50′E147°00′水温21.2～22.4°Cで大群で3.200を漁獲したのが素群では目立つている。この他素群では一度に 3.000〆以上漁獲をした船が本旬数隻みられた。そのすぐ南のN36°20′～N37°にわたつて分布する鮫付群は目廻り500匁～1〆であつた。ここでは N36°55′E146°58′からN36°52′.E146°58,の水域で水温21.3°～21.8°Cで9.500〆を漁獲した船が目立つている。更にその南の鮫付群ではN35°20′.E1470°00′水温24.6°Cで4.000〆を漁獲した船が目立つている。次はE148°線の21°Cの低温域とE150°線から152°にかけてN36°線を圧迫している 25°C台の水帯との間に出来た漁場である。ここでも北部では素群南部では鮫付であつた。素群は N37°以北の21°C台で漁獲され餌付は良く目廻りは500匁～1〆程度で各船1.000〆～6.000〆位の漁獲をあげた。それより以南には鮫付群の大中小群が密集しており平均して餌付は並～不良であるが非常に餌付の良いものが 1.2見られた。即ちN35°55′.E151°50′水温24.6°Cでカツオ13.500〆を漁獲、N36°58′E149°50水温22,4°C～22.6°Cでカツオ5.400′〆を漁獲している他、2.000〆以上釣つた船も 16.7隻見られたが、いづれも目廻り500匁～1〆であつた。次はN39°以北に於ける素群、鳥付による漁場である。E147°CでN39°45′迄突込んでいる 22°Cの水域には鮫付群が洄游しているが餌付は不良で500〆内外の漁獲であつた。素群は水温 21°C22°Cの潮境に大群が多いが、餌付並乃至稍不良であり目廻りは若干小さい模様である。ここではN39°41′.E147°41′水温21,9°～22.2°Cの鳥付大群でカツオ7.100〆を漁獲した船が目立つ他 N39°43′E147.03′水温21.7°Cでカツオ3.000〆.N39°45′E147°20′水温21.9°Cカツオ2.500〆を漁獲、又N38°15E148°48′水温21.9°C～22.10Cで5.300〆を漁獲した船等2～3.000〆程度漁獲した船は多く、この素群の今後の動静が注目される。

7月中旬



（海況並漁況）

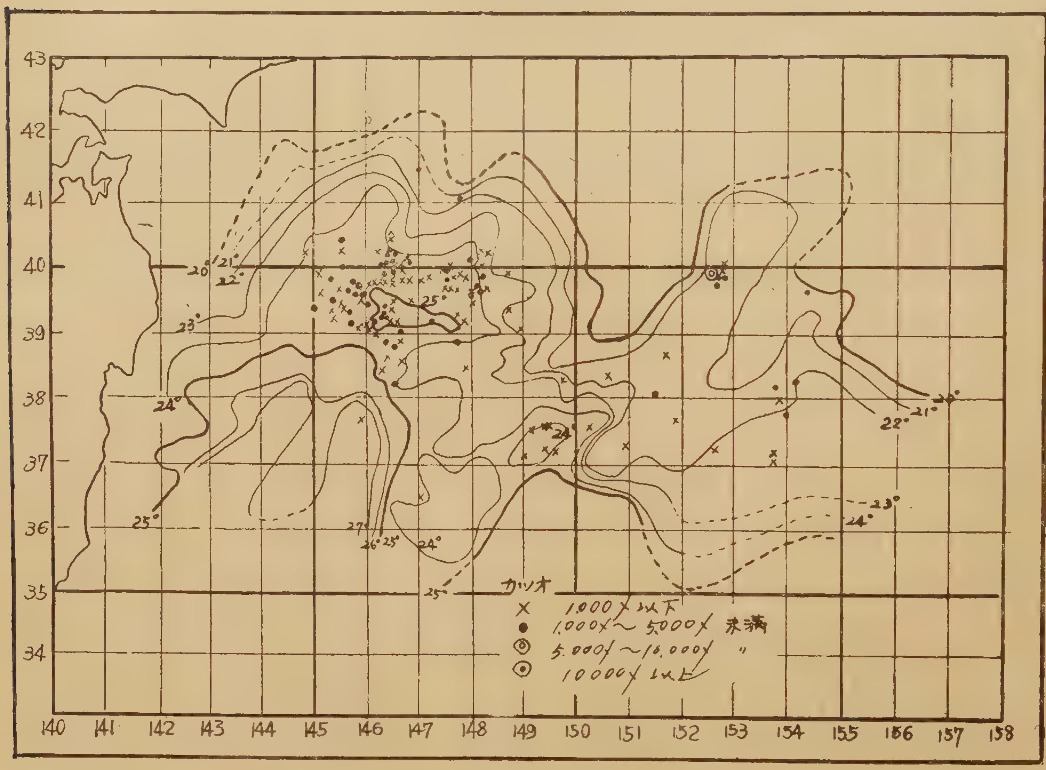
本旬に入つて各地共水温は大幅に上昇した。即ち20°Cの水帯はE146°線に於て N40°30′に達し尚北上の気配が濃厚である。そしてE146°とE148°～149°の二ケ所では24°Cの水帯がN40°線を越へてゐる。一方25°Cの水帯は前旬に見られた形そのまま北へ移行して居りE146°～E150°にかけては 25°～24°C台の水帯の巾が相当広くなつていてこの中に24°C以下の冷水域が2ケ所も存在している。又これとは逆にN38°30′. E150°30′～E152°05′にかけて東西に長い 25°C以上の高水温域が形成されている。塩屋沖のN37°線はE143°からE145°40′にかけて27°C台を記録している。

主漁場はN35°10′～N38°. E145°～E148°で囲まれる海区で本旬の初めより終り迄大した移動は見られず安定していたので各船共相当の漁獲成績をあげた。魚群は本旬の初めの内は鯨付若しくは素群が比較的多かつたが後半は全く鮫付群ばかりとなつた。鯨付群はもつぱら N35°30′E146°30′の周辺の水温26°C台で操業され、この海区の各船は1日平均2乃至 3.000〆の好成績をあげた。この海区は其后魚群形態が鮫付群となつてからは全く振わず魚群もNW寄りに北上したものと思われ其の後はN37°E145°周辺で鮫付群により好漁獲が続けられた。水温は26°C.27°C台であつた。 N36°30～N36°20′. E147°～E148°にかけては餌付良好な鮫付大中群が密集し各船1日平均2.000〆位の好成績をあげた。この魚群も北北東に移動していた模様で漸次漁場も北方に移動して本旬末には N37°30′. E146°40′周辺で漁獲された。水温は2

4°C台25°C台であつた。この海区ではN36°05′.E147°24′の水温25.3°Cで鮫付群を操業1日に7.500〆を漁獲した船他、1回に5.000〆以上漁獲した船が5隻も見られた。尚N39°以北でも十数隻の出漁船がみられたが、ここでも鮫付と素群は半々でいづれが餌付きが良かつたとも断言出来ず又 21°C台22°C台にも鮫付群は現れているので両群に水温的な分別もつけ難い。唯 N39°以北で大漁した船の模様のみを鮫付と素群に分けて記載することにする。即ち素群では N40°14′E146°47′水温22.1°Cで4.000〆、鮫付群では N39°40′.E152°15′～20′水温23.6～24.1°Cで5.200〆が漁獲されている。

この他本旬注目される事柄としては19日にN39°13′E148°42′の水温24,0°Cで本年初わての小カツオが漁獲された事と、15日にはN35°41′E147°42′の水温が25.2°Cで目廻り1〆～1.5〆のビンナガ85本が漁獲されていることである。ビンナガの釣れる場所としては不思議でないが25°台云う高水温で漁獲されたのはめづらしい事である。

7 月 下 旬



（海況並漁況）

沿岸沿ひに北上する黒潮の勢力は近年にその例をみない程強勢である。即ち襟裳岬 E/S50浬で水温は20°Cを記録し、この20°Cの水帯の最北端はN42°15′.E147°に達している、又沖合でも E153°からE155°にかけて20°Cの水帯が突出しておりこの中間のE151°に親潮系の突込みがある°

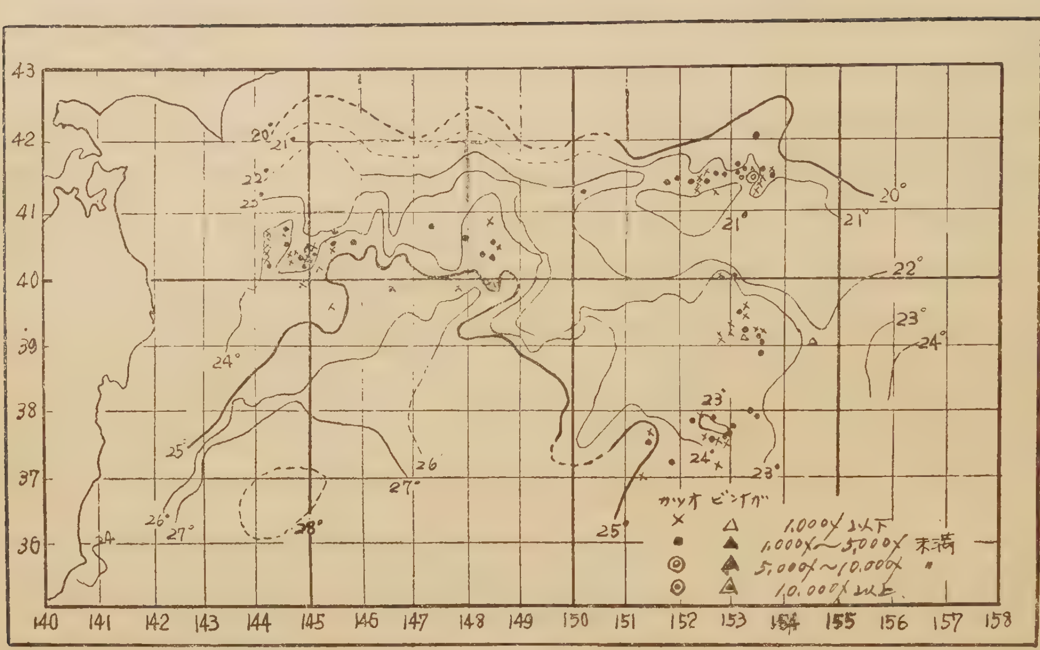
E146°～147°40′, N39°05′～39°45′に25°C以上の水塊がありこの WSW側には親潮系の突込により圧迫されて生じたW取りの潮があり、そのためこの暖水塊を中心として 24°～21°Cの等温線が北へ略平行状態に分布している。

これにひきかへE153°線に於ける黒潮勢力は東西より親潮系の水帯に圧迫され特に N40°E155°附近からの親潮勢力の圧迫のためE151°～153°筋は非常に単調な潮成りをしてゐる。又25.C台の潮は終に E145°線で N38°45′に達し、尚その北には前記暖水塊があり近年にない高温を示してゐる。

本旬、漁場は N39°30′.E146°40′の暖水塊の周囲と N40°00′.E152°30′附近の二つである。そしてその間点々と鮫付群により漁獲されてゐるが餌付極不良で大した漁獲はあげられていない。

前記暖水域周囲には各船密集し水温24.～5°台の水城で1日500〆～2.000〆位の漁獲をあげている。魚体は小鰹を除けば 500匁～1〆である。この漁場での漁獲は大略鮫付群によつており、N40°以北では鯨付が多数見られているが餌付きは思わしくない。この他この辺りは鳥付素群と多種多彩であるが鮫付を除いてはいづれも大した漁獲は見られなかつた。ここでは鮫付N40°55′E147°39′の水温22.8°Cで4.000〆N39°50,E145°40′の水温23.7°～5°Cで3.000〆同じく N39°50′E147°54′の水温24.3～5°Cで3.200〆を漁獲した船が目立つている。沖合のN40°00′.E152°30′附近では餌付の良い鮫付群漁獲が浉浮している。ここでは小カツオは混獲されず魚体は500匁～1〆である。水温は22°C～23°C台であつた。ここでは鮫付群でN39°58′.E152°38′の水温22.6°Cで7.000〆を漁獲したのを始めN39°50′.E152°43′の水温23.4°～6°Cで3,500〆、N39°52′.E152°49′の水温23.6°Cで3.000〆等々と大漁が続いている。又 N38°22′. E154°10′の水温22.2°C～21.4°Cで鮫付大群で1〆以上の大型魚を4.500〆漁獲した船があつたのが注目される。

8月上旬



（海況並漁況）

前旬E148°線をNNEに北上していた黒潮流は今旬N41°線より東に流れて、前旬 E151° N39°で黒潮を圧迫していた親潮勢力を完全に消滅させた。このため水温20°Cの水帯の最前線はE144°～154°では N42°30′に達している。又25°C台の水帯は著しく北上しその先端はE146°10′・N40°30′に達している、この辺りは25°C24°C23°Cの水帯が複雑な潮境を形成している。又 N36°30′E144°30′ を中心とする半径50浬位の水域では28°Cとゆう三陸沖としては驚くべき高水温を示した。一方沖合では一般に水温は低くE152°10′を中心に21°C以下の冷水塊があり又N37°40′E′150°40′に23°C以下の冷水塊が出来ている。

漁場は細別すると5つに別れる。即ち①は、N40°30′.E145° 周辺で水温23°C～25°C台②は N40°30′E148°30′の周辺で水温25°C台、③はE41°30′E151°40′～153°45′の周辺で水温20°C～21°C台、④は N39°15′E153°30′周辺で水温は23°C台⑤は前記 N37°40′.E152°40′にある23°C 以下の冷水塊の周縁である。本旬も鮫付餌による漁獲が目立つている。

①は全部鮫付群で本旬後半に各船が集中し相当の成績をあげた船もあつた。多数の鮫付大中群が洄游していたが全般的に餌付きが悪かつた。

魚体は500匁～1〆のものが多く小カツオは少かつた。ここではN40°23′.E145°06′の水温 23.6°Cで8.700尾を漁獲した船が目立つてゐる。

②は1と同系の魚群であり従つて全部鮫付であるが、小餌持のため大した漁獲は見られなかつた。魚体

は500匁〜1メであつた。

ここではN40°40′E147°58′水温20.9°〜21.0°で1メ以上の大型カツオを1.000メ漁獲した船がある。又 N40°50′E147°15′の23.5°で3.000メを漁獲した船が目立つている。

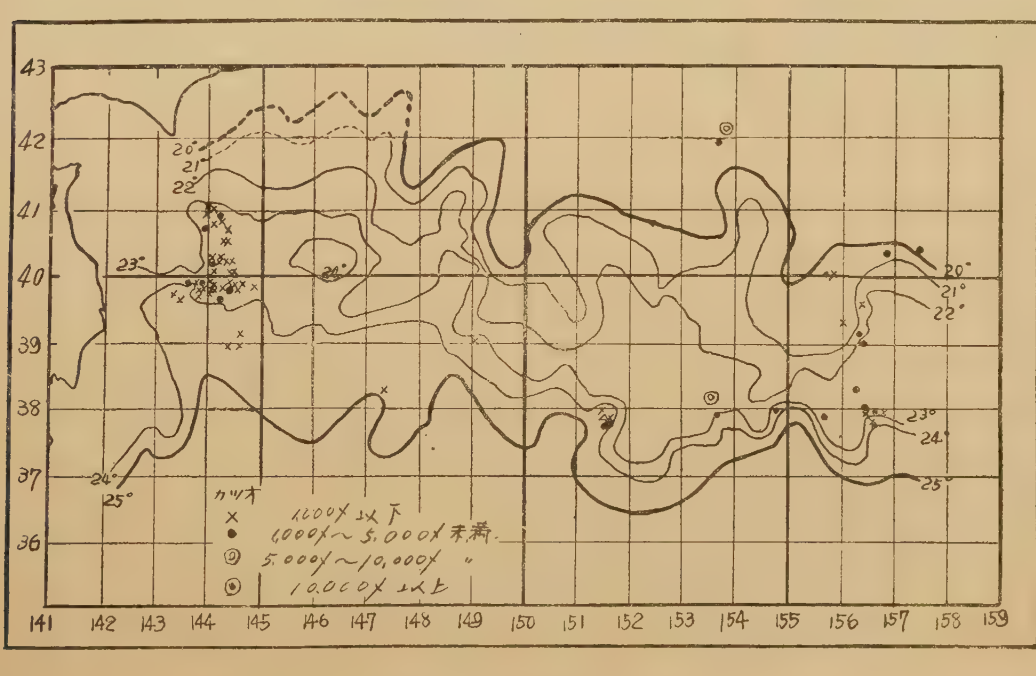
③は前記21°C以下の冷水域とその北部の 21°C の水帯が非常に接近して狭隘なしかも複雑な潮成りをしている所に生じた好漁場である。ここには本旬前半特に 5日迄各船が集中して活発な漁獲をした。魚群は殆んどが鳥付素群又は鯨付きで鮫付餌は見られなかつた。餌付きは稍良〜不良で各船の漁獲は1日1.000メ内外であつた。この魚群は東から西に移動している模様であつた。東で餌付良く、西では不良でこの海区ではN41°33′.E153°24′水温 19.7°〜21.4°C で素群中群を操業しカツオ5.500メを釣獲した船が目立つている。

④は 3 とは逆に後半になつて現はれ漁場で、7.8.9の3日にわたつて各船1日平均500メ程度の漁獲があつたのみである。魚群は全部鮫付餌で群は小さく魚体は500匁〜1メで餌付は悪かつた。ここでは N39°03′E153°30′.水温23.7°Cの鮫大群でカツオ3,100メを漁獲したのが最高である。

⑤も殆どが鮫付群で素群も 1,2見られたが、素群では極く僅かしか釣獲されなかつた。この海区は鮫付の大、中、群が非常に多く洄游しているが小群持のため、一般的には餌付が悪かつた。しかし中には餌付良好なものもありこの群に遭遇した船は1回に2.000メ位の好漁獲をあげている。

餌付は始めは良好であるがすぐ不良になつている。この海区ではN37°50′E152°20′の水温 23.8°Cで3.500メを漁獲した船が目立つている。

8 月 中 旬



（海況並漁況）

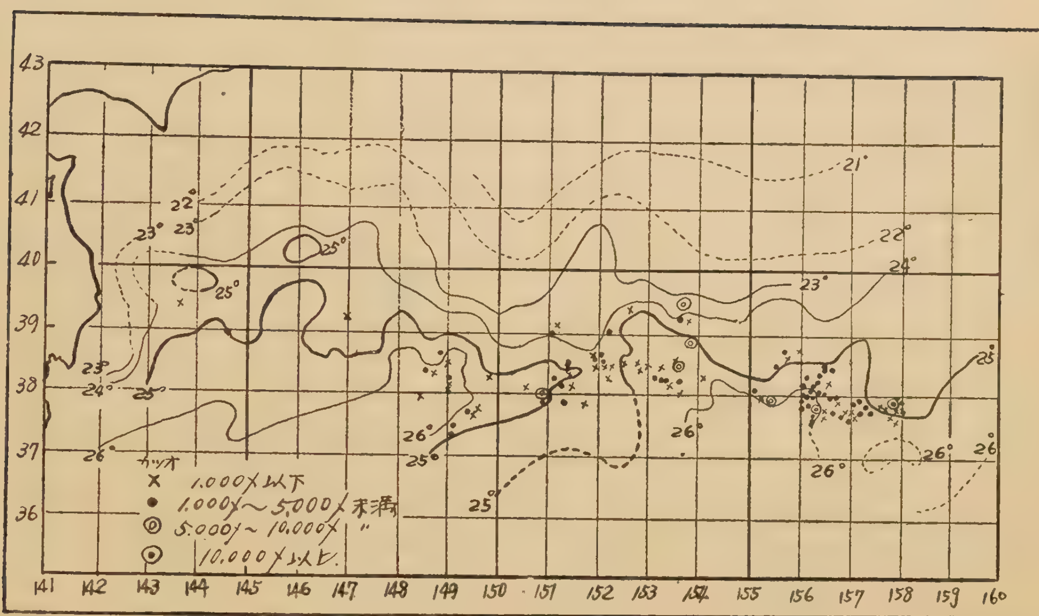
今旬は相続いで襲来した台風のために時化の日が多く海況にも大きな変動が起つた。各地共水温の低下著しく、E148°以東とN40°以南では2°C宛低下している。前旬見られた27,8°Cの高水温域は総て消滅した。そしてN40°10′ E146°10′を中心とした半径20浬位の水域が独立して24°C以上の高温を保つている他はN40°以北に24°C以上の水帯はなくN40° E155°では19°C台を記録している。この潮成りは7月下旬と非常に似ている。この事は前旬の黒潮勢力のいちぢるしい北上は単に上層部のみの事がうかがへる。このいちぢるしい海況の変化のため本旬優秀な漁獲成績をあげた船は少なかつた。

漁場は18日頃迄は台風の為出漁船が少く且つ沖合へ出漁出来なかつた為もつぱら N39°40′〜41°10′. E143°20〜E145°00にわたり主として水温 23°台24° 台の海区に各船集中して餌付不良の鮫付群で操業を続けていたが連日風悪く、餌付きが極不良の為この海区で大漁をした船はなく僅かに N40°55′E144°16′水温 24.5°Cで3,700〆を漁獲した船が目立つ程度である。魚体は 500匁〜1〆で平均魚体は700匁程度であるがまれに1〆以上の大型魚も見られている。

各船1日の漁獲平均貫数は5〜600〆程度と推定される。この漁場は14日には最高潮となり各船1.000〆位の漁獲をあげたが15日からは全く振わなくなつた。沖合の E150°以東では主として18日以降で漁獲された。魚群は素群鮫付半々であり餌付きはいづれも稍良〜稍不良でこの間に変動が多く従つて各船1日の漁獲も200〆〜6.500〆とまちまちであつた。

この他に N42°05′E153°58′の水温20.6°C で素群中群を操業して、5.000〆を漁獲した船があるがこの附近には出漁船が他にないためその海況を云々する事が出来ないのは残念である。目廻りはいづれも 500匁〜1〆であつた。

8 月 下 旬

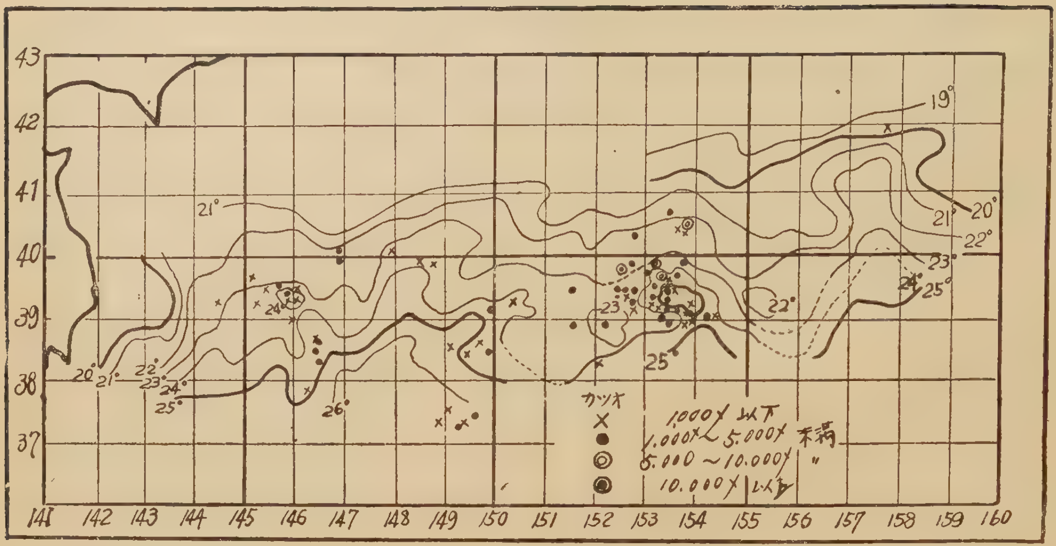


（海況並漁況）

水温は各地共再び上昇しており N40°線以北には出漁船なきため黒潮勢力の先端はどの辺にあるのか判断出来ないが、25°Cの水帯はE149°からE152°にかけての凹部を除けば各地共50浬内至150浬も北上し更にその南には26°Cの水帯が接近している。N39°40′.E144°とN40°20′.E146°の二箇所に25°C以上の高水温城が出現したがこの事は台風通過後黒潮勢力がいかに急速に復元したかを物語つている。 25°Cの水帯が上図で非常に凹凸しているがこの事は漁場が全て 25°C の水帯附近に出来ている事と考へ合せて興味深いものがある。

漁場は前旬末から引き続いて沖合が良く各船共E148°以東で操業しているが特にE155°以東 E158°迄が良く水温は 25°,26°C台である。魚群の殆どが鮫付群で餌付は稍良く各船1日2～3.000メの好漁獲をあげた。小カツオも混獲されるが一般に目廻りは7～800匁位であつた。その西部のE148°から E154°にかけても鮫付群、素群が多く洄游しているが大凡餌付不良であり、この内に餌付きの良いものが混つていて、この群に遭遇した船は1回に相当の成績をあげた。大体素群に餌付きの悪いものが多く鮫付きに始めだけ餌付きの良いものが多かつた。これらは大量にヤリイカを食していた。今旬は上記二漁場共1日に1.000メ以上釣つた船が多く、その内でも 2～3.000メも漁獲したものが約半数を占め毎年不漁となるこの時期に今年は比較的好漁獲が続けられた。又1回に5.000メ以上釣つた船も7隻を数へ中でもN37°50′～58′.E157°55′～58′水温23.3°Cで鮫付の大2中1の3群を操業し、8.600メを漁獲した船が目立つている

9月上旬



（海況並漁況）

昨旬迄破竹の勢ひで北上を続けていた黒潮も本旬に入つて漸く親潮勢力の圧迫により北上を阻止せられた感がある。20°Cの水帯は全般的に南下の徴しが見えているが特に金華山E沖30浬・鮪崎E沖80浬より沿岸は完全に親潮勢力の支配下にある。更に沖合でもE159°以東に親潮勢力の圧迫が強くE159°では20°Cの先端がN40°50′へと圧迫されている。25°Cの水帯はE157°以東では少しく北上している他は稍南下している。親潮勢力の圧迫はかくして随所で見られるがE153°40′.N39°20′に見られる25°Cの孤立水塊・又そのE50浬附近の22°Cの孤立水塊、並にW/S50浬附近に見られる23°Cの孤立水塊等の出現もこの影響と考へられる。この三孤立水塊の出現のため E152°～155°N38°30′～N40°にかけは非常に複雑な潮模様を形成しカツオの好漁場となつている。又E148°以西では全般的に1°C～3°C宛水温が急速に低下したのでN39°20′.E146°に24°Cの孤立水塊が出来たがこの附近は北東からと西からの親潮の圧迫が相当強大な模様である。

漁場はN39°～N40°.E152°～154°の水域の23°Cと25°Cの二つの孤立水塊の周辺と、N39°20′.E146°の24°Cの孤立水塊の周辺の二ケ所が主となつている。前者には出漁船の殆どが集中している。漁群は主に鮫付群であるが素群も数は少いが大群が洄游していた。全般的に見て餌は相当多かつたが鰮の大群を追つた小餌持群が多くこのため素群では餌付きが極不良で全く期待はづれであつた。又鮫付群でも餌付きはやはり悪いがこの中に餌付きが始めの中良好なものが混つていてこれに遭遇した船は1回に2～3.000〆の漁獲をあげている。何れも大群が多くこれらは殆どがSEに移動していた模様であつた。後者のN39°20′・E146°の24°Cの孤立水塊の周辺の漁場でも餌持群が殆どで餌付きは一般に不良であつた。群も中小

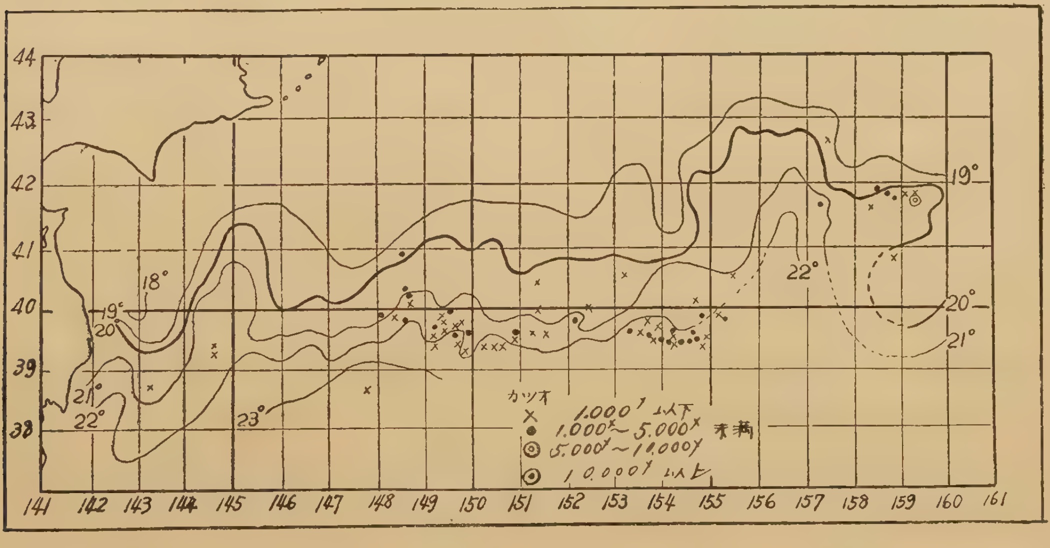
群が多くあまり期待された漁場ではなかつた。群の形態は素群と鮫付群が半々であるがいづれが餌付きが良かつたともいへない。各船の1日の漁獲貫数は500〆足らずであつた。この二つの漁場の間でも点々と漁獲されているがここでも鮫付群と素群が半々であつた。これらとは全く別にE164°迄出漁した船が見られた。この船はN41°28′.E164°55′とN41°29′.E164°29′の二ケ所で素群鯨付餌を操業、400匁～800匁のカツオを7.000〆1.800〆と夫々漁獲した。水温は23.4°C.21.4°Cと相当の差があつたがこれについて同船は水帯の変化が激しかつたと報じている。

一般に低気圧の前后に大漁があるといわれているが今旬10日に各船共大漁があつた。10日にはE152°～E153°の漁場の各船は殆どが3.000〆内外の漁獲をあげているが、この事は9月12日に此処に来襲した低気圧と関連がある様に思われて興味深い。この日の優秀なものを三、四、書いて参考とする。

①N39°55′E153°53′	水温22.7°C	鮫付大群	付稍良	8,500〆
②N39°42′.E152°54′	水温22.4°C	鮫付大群	付良好	5.000〆
③N39°40′.E152°30′	水温22.8～6°C	〃	〃並～稍良	5,800〆
④N39°20′.E152°30′附近	〃 23.2～5°C	〃中四群	〃良好	10.200〆
⑤N39°38′.E152°50′	〃 22.8～9°C	〃 大群	〃	6.500〆

小カツオは混獲される程度で全くの小カツオ群といふのは今旬では未だ見られなかつた。

9月中旬



（海況並漁況）

金華山より魹崎に至る沿岸筋とE156°筋では水温は上昇したがその他の場所では水温は下降の一途をたどつている。E156°筋では 20°C の水帯の先端は N42°50′に達しているがその西側と東側はいちぢる

しく水温は低下し特にE159°では20°Cの水帯はN39°40′に逵押し下げられている。E145° からE155°に至る海区では水塊は2°C宛低下した模様である。

漁場は大きく二分される。1つは素群を対象とした漁場で他の1つは鮫付群対象の漁場である。素群の漁場は二ケ所存在しその内1つは上図に記載してあるN40°50′.E158°〜159°30′附近の水温 20.0°Cの水帯に沿つて東西に長く生じた漁場である。ここでは目廻り600匁〜1.2〆のものと2〜300匁の小カツオ群が洄游しているが漁獲時水温は共に19°C台20°C台であつた。此処ではH41°51′.N158°08′水温19.9〜20.3°Cで素群大群を操業し1回に10.200〆を漁獲した船が目立つている。今1つの素群の漁場はN41°42′.E164°〜16°60′の水温 19.6°〜20.5°C の漁場である。ここでも素群大中群が洄游している模様であるが濃霧のため操業は困難した模様である。目廻りは500匁〜1〆であつた。この漁場では

①N41°08′.E164°35′	水温20.3°C	素群中群	付良好	6.500〆
②N41°42′.E165°09′	〃19.6°〜8°C	素群中小群	付良好	4.500〆

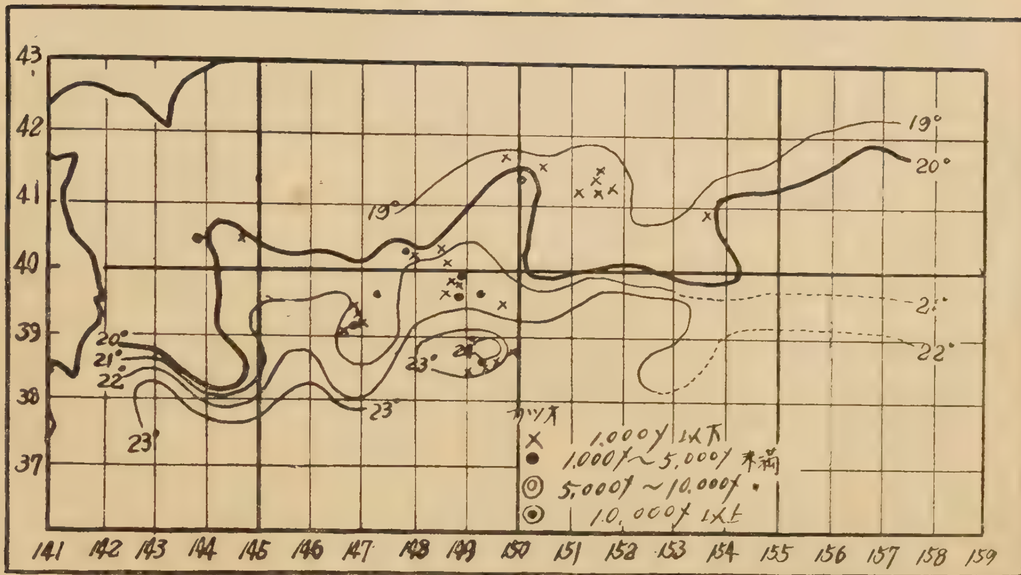
上の二隻が目立つている。目廻りは600匁〜900匁であつた。

尙この漁場の西側の N41°17′,E162°31′ 附近は素群の小カツオ群が多数洄游している模様である。水温は21.0°Cで比較的高かつた。

又鮫付群対象の漁場は前旬にひき続いてN39°30′.E153°〜E155°が良くこれから西方へ水温 22°と 21°Cの水帯に平行して延びている。群は非常に多いが小餌持の群が多く餌付きは不良であつた。この群の中に始めだけ餌付きの良いものが混つていてこれに遭遇した船は500〆〜1.500〆程度の漁獲をあげている最高はN39°55′.E148°09′水温20.1〜6°Cで4.800〆を漁獲したものがあつた。

全般的に眺めると本旬は2.3の船を除いてはいちぢるしく不漁であつた。

9月下旬



（海況並漁況）

親潮の勢力は各地共強まり黒潮勢力は圧迫されて南下しつゝある。特に前旬E156°筋で北上の気配を見せていた黒潮流も全く消滅した。E151°～E154°筋からの親潮勢力の圧迫も強大でそのため N38°40′. E148°～E149°40′にわたる海区に23°Cの孤立水域をつくつている。この孤立水塊の中では直径20浬位の範囲にわたつて 24°C台の水温を記録している。又沿岸沿ひに南下する親潮勢力も日増しに強まりつゝあり其先端はN38°10′に迄達している。

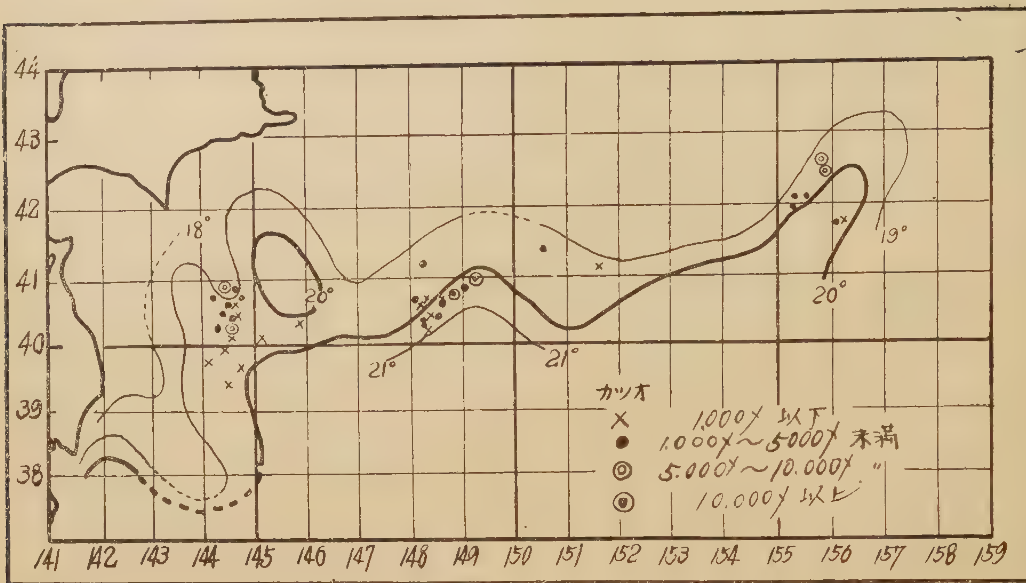
前旬の連日の時化と不漁のため本旬は出漁船が非常に少くなつた。漁場は3つに分れる。①の漁場は前記23°Cの孤立水塊の周縁とその北部の 22°C～20°C台の水域に於る鮫付群対象の漁場である。この漁場は前旬からひき続いているもので魚群は前旬と比べていちぢるしく減少し、且つ大群が特に減少している模様である。此処ではN39°40′.E147°25′の水温 20,5°Cで鮫付群を操業し4.200メを漁獲した船が目立つている他は各船共大した漁獲はなかつた。この鮫付群も26日を最后に見られなくなつた。②の漁場はN41°～42°E150°～152°にわたる海区で水温19°C台20°C台の素群対象の漁場である。群が小さく且つ餌付きも不良であつたのでこの海区の出漁船では1.000メを漁獲した船1隻を除けば各船1日に 2～300メ程度の漁獲であつた。最も有望なものは N46°50,.E164°～166° 附近でありここには素群の大、中、小4群が多数洄游している模様で餌付きも比較的良好であつた。出漁船数は僅かであるが各船共優秀な成績をあげている。水温は19°C.20°C台であつた。

N41°52′.　E164°42′　水温　19.4～5°C　素群大小二餌　付良好　11.000メ

N41°38′,　E164°32′　水温　20.0～1°C　素群中群　付餌好　2.500メ

又これとは別にN40°30′.E153°58′水温19.7°Cで鯨付群を操業し4.500〆を漁獲した船があつた。

10月上旬



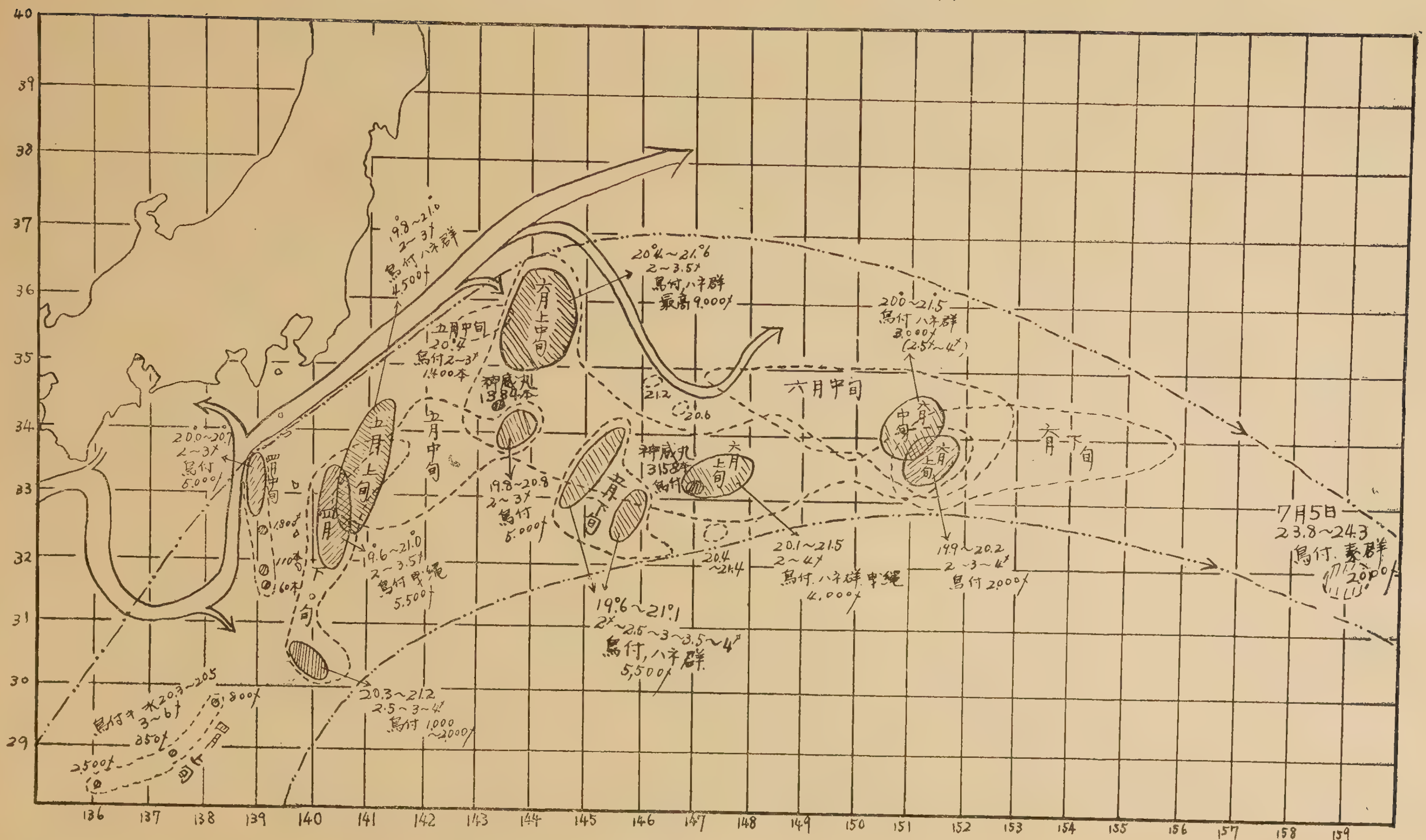
（海況並漁況）

沿岸沿ひに南下する親潮勢力は日増に強大となりこのため N41°.E145°30′を中心とする半径30浬位の孤立した20°Cの水塊が生じた。又 E156°筋では相変らず黒潮の残存勢力が強大であるがこれも東西から圧迫され20°Cの水帯は北東に突出した形になつている。

魚群は素群、鳥付若しくは鯨付きであり餌付きは全般的に好転して来たので本旬各船はかなりの成績をあげた模様である。漁場は三ケ所に別れる。① はN40°～41°.E144°～145°の海区で水温は18°C～19°C台であつた。魚体は小カツオを除いては6～700匁のものが主であつたが中には1〆以上のものばかりの魚群もあつた。此処で優秀なものはN40°41′.E144°43′水温18.8～19.0°Cで5.000〆。N40°06′.141°50′水温19.9°Cで5.000〆であつた。

②はN40°～41°.E148°～149°30′にかけての海区であるがこの海区を北東に通る20°Cと 21°Cの水帯の潮境に沿つて形成された漁場である。水温は19°～20°C台であつた。此処で優秀なもの、(1) N40°52′.E148°54′水温20.5°Cで9.000〆　(2)N41°00′E149°15′.水温20°Cで5.000〆を初めこの海区で操業した船は1回平均1.000〆位の好漁獲をあげた。　(3) の漁場はN41°40′～42°40′.E155°10′～156°10′にかけての海区であり　20°Cの水帯に沿つて漁場が形成されている。餌付きは良く1回の操業で1.000〆以上の漁獲があつたが群が少い為に振わなかつた。此処ではN42°12′E155°57′水温19.8°～20.1°Cで6.500〆、又 N42°16′.E155°55′の水温19.9°Cでは1〆以上の大型魚を5.500〆漁獲した船が目立つている。

昭和30年度夏期ビンナガマグロ漁場推移図



以上の本年度カツオ漁業の海況漁況は指導船神威丸の調査資料と本県関係各船のもたらした資料によつてまとめたものである。資料を御提示下さつた下記各船の乗組幹部諸氏並報告担当者の皆様の熱心な御協力に対し厚く御礼申し上げます。

資料提供の船名（順序不同）

No 2	共和丸（三木浦）		慶福丸	No 2	盛勇丸	No16	明神丸
No 15	宝幸丸		幸盛丸		三幸丸	No 8	高尾丸
No 11	妙徳丸	No 3	福寿丸	No11	大盛丸	No 8	漁新丸
	甚幸丸	No 3	盛松丸	No 3	明星丸	No 5	山城丸
No 5	福寿丸	No 8	寿々丸		たか丸		栄漁丸
No 5	笹山丸		とよはた丸		誠寿丸	No 1	大黒丸
No 9	東丸		正中丸	No 3	正丸	No 5	感応丸
No 3	幸福丸		大益丸	No 1	進取丸	No 2	新功丸
No 1	拓摩丸		金栄丸	No 8	宝栄丸	No 8	共和丸
No 1	高宮丸		欣盛丸	No 3	光富丸		協洋丸
	勘栄丸	No 2	安栄丸	No 2	白鳳丸		太光丸
No 3	千代丸	No 1	盛秋丸		貫栄丸	No10	豊丸
No 5	拓新丸		歓喜丸	No 2	漁勝丸		共栄丸
No 5	共和丸	No 1	寿々丸	No13	快進丸	No 2	昇栄丸
No 3	大盛丸	No 3	勝栄丸	No10	大盛丸		拓洋丸
No 1	長久丸	No12	東丸	No 8	宝栄丸	No 3	共進丸
No 11	住吉丸		為州丸		源吉丸	No 5	長勝丸
No 3	新宝丸	No 2	旭丸		作栄丸		三重丸
	万栄丸	No 1	大勇丸		仲王丸	No 1	成平丸
No 1	福丸		幸漁丸	No 2	新伝丸	No 3	事代丸
No 1	大紀丸		辰巳丸	No 2	甚生丸	No 2	徳栄丸
No 1	初昌丸	No 3	春成丸	No 1	春成丸		

計８７隻

I 神威丸による漁場調査

1 航海別調査概要

第1次航海

5月10日　08.30浜島出港　12.30鳥羽入港　17.00鳥羽出港

5月11日　08.40網代入港　10.40代網餌場180杯発保田餌場へ

16.00保田餌場餌（142杯）発沖へ

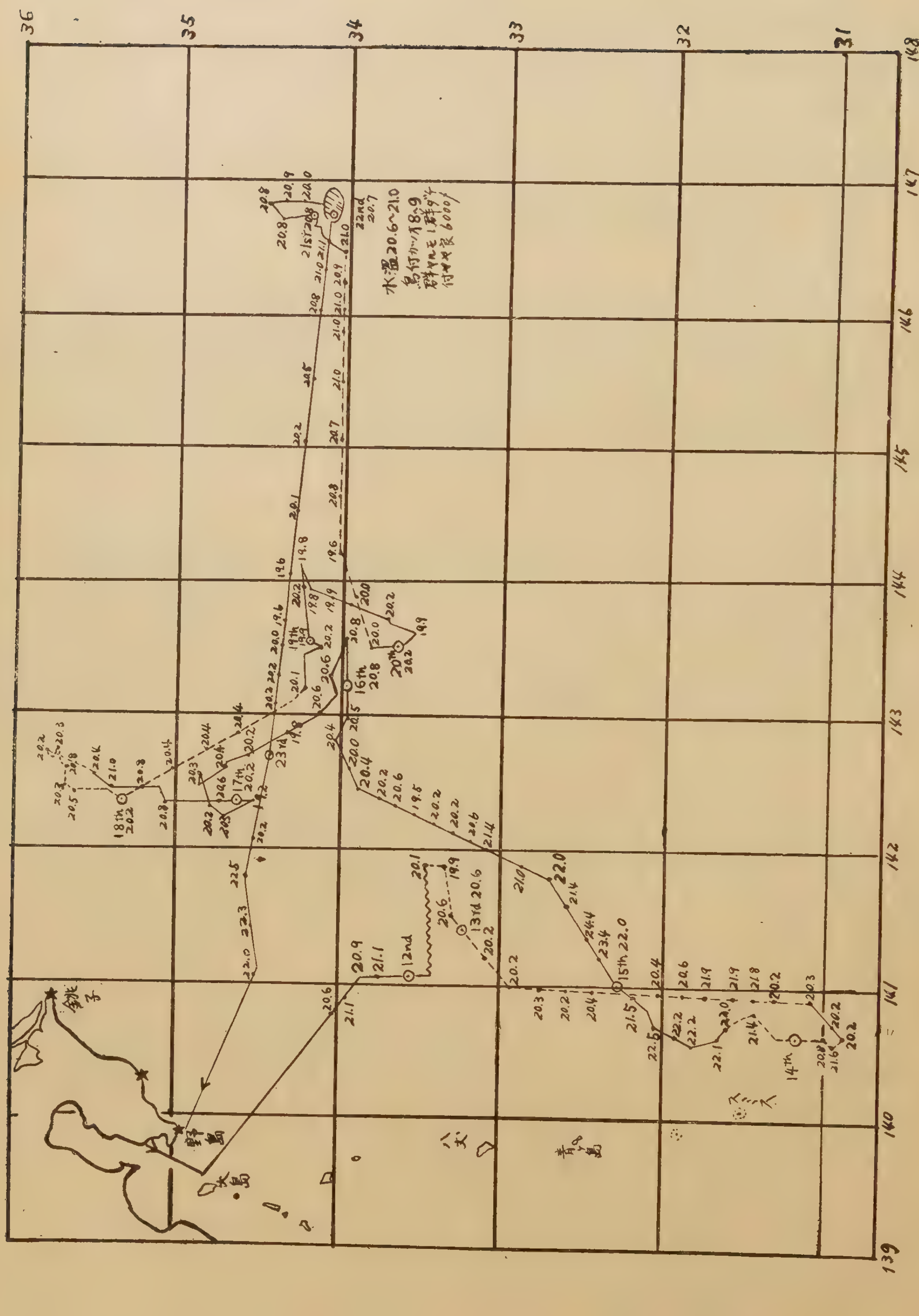
5月12日　調査開始

月日（回）		5.12 (1)	〃 (2)	5.14 (1)	〃 (2)	〃 (3)	5.15	5.17 (1)	〃 (2)	〃 (3)	〃 (4)	〃 (5)
漁場位置	緯度	N33°52′	N33°37′	N30°51′	N31°26′	N31°34′	N31°47′	N34°43′	N34°43′	N34°50′	N35°03′	N35°04′
	経度	E141°01′	E141°01′	E140°38′	E140°44′	E140°40	E140°32′	E142°35′	E142°34′	E142°34′	E142°18′	E142°22′
気象	天候気温	o 22.0	o 22.2	R 17.5	bc 18.5	bc 18.5	b 19.5	b 18.6	b 18.6	bc 18.6	c 21.6	c 21.0
	風向風力	SSW 4	SSW 4	WNW 2	W 1	W 1	NNE 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	S 2	S 2
	気圧	1009	1009	1014	1015	1016	1019	1020	1020	1021	1022	1022
海況	水温	(c) 20.9	20.9	20.2	21.4	22.0	22.2	20.4	20.4	20.3	20.8	21.0
	潮流（流向流速）											
	水色	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
魚群	種類	鳥付	〃	〃	素群	鳥付	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	大小濃淡	小淡	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	餌付	不良	〃	〃	極不良	不良	極不良	〃	不良	〃	〃	〃
漁具	使用時 開始	7h28m	11h27m	7h40m	14h51m	18h00m	6h05m	4h51m	5h08m	6h52m	14h00m	14h42m
	使用時 終了	7h42m	11h42m	7h50m	15h00m	18h26m	6h09m	4h55m	5h14m	7h00m	14h17m	14h45m
	使用釣数	40	40	44	45	22	50	21	22	50	50	51
漁獲尾数		カツオ 184	〃 58	〃 211	〃 23	ビンナガ 22	カツオ 60	ビンナガ 8	〃 8	カツオ 540	〃 84	〃 180
備考		N・P（正午位置）N33°34′ E141°01′ 12.45時化となり漂泊 水温20.9		N・P N31°11′ E140°37′ 18.30 漂泊			04.00調査開始 NP N32°17′ E141°00′	03.50調査開始 N.P N34°38′ E142°23′ 附近小群多きも付不良 18.00漂泊水20.4				

月日（回）		5.17 (6)	5.19	5.21 (1)	〃 (2)	5.22 (1)	〃 (2)	〃 (3)	〃 (4)	〃 (5)	〃 (6)
漁場位置	緯度	N35°35′	N34°12′	N34°11′	N34°10′	N34°05	N34°04′	N34°05′	N34.06′	N34°05′	N34°06′
	経度	E142°34′	E143′58′	E146°48′	E146°39′	E146°57′	E146°56′	E146°54′	E146°51′	E146°50′	E146°42′
気象	天候気温	c 21.2	b —	c 19.0	c 18.0	o 18.3	o 19.5	o 19.2	c 19.0	o 19.0	o 19.8
	風向風力	S 3	W 4	N 2	N 2	NE 3	ESE 2	ESE 2	E 3	E 2	E 2
	気圧	1019	—	1014	1013.5	1014	1014	1014	1013	1014	1015
海況	水温	20.4	20.2	20.7	20.8	21.0	20.6	20.6	20.6	20.7	20.8
	潮流（流向流速）										
	水色	3	—	3	3	—	4	—	—	4	4
魚群	種類	鳥付	〃	〃	〃	素群	鳥付	〃	〃	〃	〃
	大小濃淡	小淡	〃	〃	〃	〃	〃	中濃	小淡	〃	〃
	餌付	不良	〃	〃	〃	〃	〃	稍良好	不良	〃	〃
魚具	使用時 開始	17h52m	16h30m	15h47m	16h18m	3h50m	5h20m	5h44m	9h39m	10h21m	13h51m
	使用時 終了	17h56m	16h35m	15h57m	16h25m	3h58m	5h25m	6h40m	9h50m	10h29m	13h57m
	使用釣数	51	51	52	52	18	52	52	52	52	52
漁獲尾数		カツオ 30	〃 21	〃 320	〃 480	ビンナガ 10	カツオ 400	〃 10.000	〃 1.000	〃 310	〃 4000
備考			04.35始動 NP N34°08′ E143°32′ 100米の水温18.8	04.15調査開始 N・P N34°12′ E146°45′ 18.10 漂泊		4.15調査開始 N・P N34°05′ E146°45′ 14.00 餌終り帰途につく					

5月24日　12.05　清水入港

5月25日　03.00より水揚


銚子
野島
大島
青ヶ島

第2次航海

5月25日　　17.20清水出港

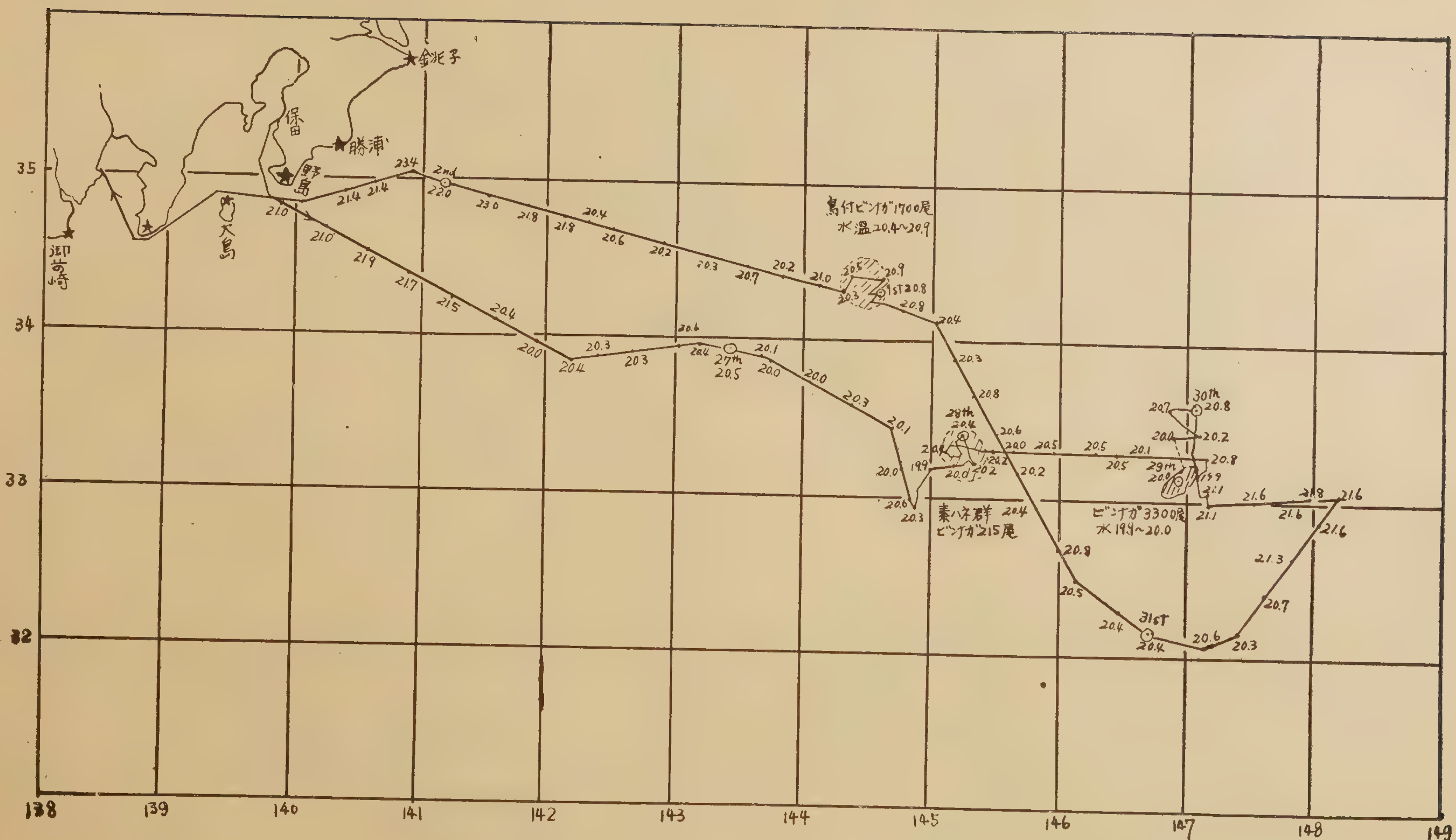
5月26日　　05.20三崎入港　　07.30三崎餌場発保田餌場へ

08.50保田入港　　10.20保田餌場発（計340杯）沖へ

月日　（回）	5.28 (1)	〃 (2)	〃 (3)	5.29 (1)	〃 (2)	〃 (3)	〃 (4)	〃 (5)	〃 (6)	〃 (7)	〃 (8)
漁場位置　緯度	N33°09′	N33°12′	N33°12′	N33°11′	N33°11′	N33°11′	N33°09′	N33°08′	N33°04′	N33°05′	N33°06′
漁場位置　経度	E145°00′	E145°11′	E145°18′	E147°03′	E147°02′	E147°01′	E146°57′	E146°53′	E146°55′	E147°00′	E146°57′
気象　天候気温	bc 19.2	b 19.5	bc 19.5	c 20.0	c 20.0	c 20.0	c 20.0	o 20.0	o 19.8	o 19.8	o 20.0
気象　風向風力	N 3	NNE 2	E 2	E 2	E 2	E 2	SE 2	SE 2	SE 3	SE 3	SE 4
気象　気圧	1017	1018	1018	1018	1018	1018	1017	1017	1016	1015	1014
海況　水温	19.9	20.0	20.2	19.9	19.9	19.9	19.9	20.0	20.0	20.0	20.0
海況　潮流（流向流速）											
海況　水色	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3
魚群　種類	素群	ヘネ群	〃	鳥付	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
魚群　大小濃淡	小淡	〃	〃	〃	〃	小濃	中濃	中淡	小淡	〃	〃
魚群　餌付	不良	〃	〃	〃	〃	稍良好	良好	稍良好	極不良	不良	普通
漁具　使用時 開始	6h15m	8h32m	9h35m	5h15m	5h32m	5h53m	7h11m	9h45m	12h05m	14h15m	15h16m
漁具　使用時 終了	6h24m	8h38m	9h41m	5h25m	5h48m	6h03m	7h39m	10h06m	12h08m	14h20m	15h24m
漁具　使用釣数	23	23	24	23	23	23	25	25	50	25	25
漁獲尾数	ビンナガ 117	〃 73	〃 25	〃 212		〃 451	カツヲ 230 ビンナガ 1205	ビンナガ 782	カツオ 100	ビンナガ 31	〃 382
備考	03.45調査開始 N•P　N33°22′　E145°08′ 観測 0—20.4　10—20.1 25—19.8　50—18.75 100—18.15			04.00調査開始 N•P　N33°—07′ E146°—56′ 18.10　漂泊　18.50Co. SSEに汐上り　20.28漂泊水温20.8							

月日　（回）	5.30	5.31	6.1(1)	〃 (2)	〃 (3)	〃 (4)	〃 (5)	〃 (6)	〃 (7)
漁場位置　緯度	N33°21′	N32°08′	N34°13′	N34°13′	N34。14′	N34°18′	N34°20′	N34°22′	N34°20.5′
漁場位置　経度	E146°56′	E146°49′	E144°31′	E144°26′	E144°26′	E144°29′	E144°35′	E144°25′	E144°21′
気象　天候気温	o 19.6	D 21.0	c 19.8	o 20.0	c 20.2	o 20.0	c 20.2	c 20.5	c 20.5
気象　風向風力	SSW 5	SW 2	NNE 1	E 1	E 1	E 1	SE 1	SE 1	SE 1
気象　気圧	1013	1016	1013	1018	1018	1018	1017	1017	1017
海況　水温	20.0	20.4	20.8	20.6	20.5	20.5	20.9	20.5	20.4
海況　潮流（流向流速）									
海況　水色	3	3	3	3	3	3	3	3	3
魚群　種類	船付	素群	鳥付	〃	〃	〃	〃	〃	〃
魚群　大小濃淡	小淡	〃	〃	〃	〃	中淡	〃	小淡	〃
魚群　餌付	良好	不良	普通	不良	普通	〃	〃	極不良	不良
漁具　使用時 開始	5h15m	9h55m	8h17m	10h28m	12h02m	12h59m	14h18m	15h40m	16h25m
漁具　使用時 終了	5h20m	10h01m	8h24m	10h37m	12h16m	13h11m	14h29m	15h46m	16h32m
漁具　使用釣数	23	24	25	25	25	25	25	25	25
漁獲尾数	ビンナガ 136	〃 17	〃 317	ビンナガ 113 ダルマ 7	ビンナガ 265	〃 428	〃 414	〃 42	〃 122
備考	5.15調査開始 NP N33°37′ E147°03′	胃内容物 ヤリイカ N•P N32°12.5′ E146°41′	04.10調査開始 N•P　N34°14.5′　E144°25′ 胃内容物　ヤリイカ 16.40餌終り帰途につく						

6月3日　　05.00清水入港　　直ちに水揚


御前崎
大島
保田
野島
勝浦
銚子
鳥付ビンナガ1700尾
水温20.4~20.9
素ハネ群
ビンナガ215尾
ビンナガ3300尾
水19.9~20.0
2nd
1st
27th
28th
29th
30th
31st
35
34
33
32
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149

第3次航海

6月3日　22.10清水出発

6月4日　09.50鴨川餌場着　12.15餌（350杯）入れ終り沖へ

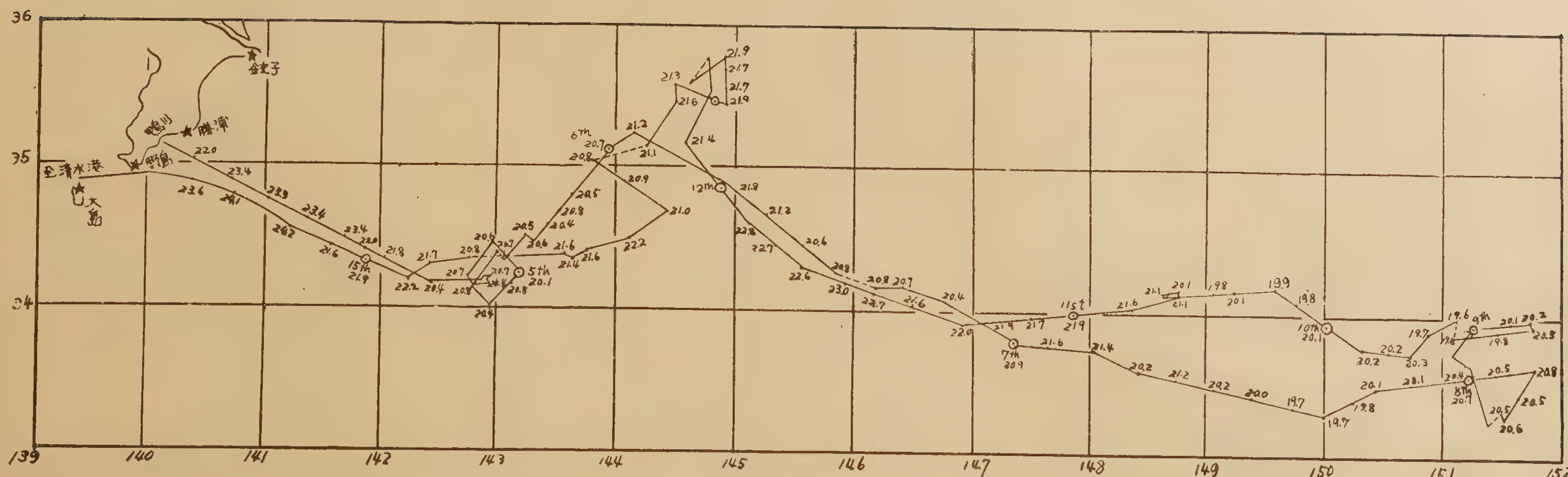
月日　（回）		6.5(1)	6.5(2)	6.5(3)	6.5(4)	6.5(5)	6.6	6.7	6.9(1)	6.9(2)	6.9 (3.4.5)
漁場位置	緯度	N34°125′	N34°12′	N34°12′	N34°24′	N34°20′	N34°55′	N34°03′	N33°38′	N33°40′	N33°57′
	経度	E142°50′	E142°51′	E142°51′	E142°58′	E143°00′	E143°48′	E146°48′	E151°16′	E151°16′	E151°18′
気象	天候気温	o　21 5	R　21.5	R　21.0	o　21.4	o　20.8	o　20.5	c　20.4	o　21.6	o　21.7	bc22.0
	風向風力	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	SW　2	SSW　1	SW　3	SW　3	SSW 4
	気圧	1020.5	1020.5	1020.5	1021.5	1021	1018	1015	1011.5	1011.5	1012
海況	水温	20.7	20.8	20.7	20.6	20.7	20.65	20.4	20.7 〜20.8	20.6 〜20.8	19.6 〜19.8
	潮流（流向流速）										
	水色	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
魚群	種類	鳥付	〃	〃	素群	鳥付	ハネ群	〃	鳥付	〃	素2鳥1
	大小濃淡	小淡	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	餌付	不良	〃	〃	〃	極不良	不良	〃	普通	不良	極不良
漁具	使用時 開始	4h40m	5h03m	5h17m	9h42m	18h06m	9h42m	7h18m	5h06m	5h58m	9h51m
	使用時 終了	4h50m	5h13m	5h45m	10h05m	18h10m	10h03m	7h40m	5h38m	6h13m	10h23m
	使用鈎数	23	23	23	23	23	24	24	23	23	23
漁獲尾数		ビンナガ 782			〃 104	〃 27	〃 120	〃 1570	カツオ 55 ビンナガ 315	ビンナガ 75	〃 69
備考		N・P　N34°13′　E143°08′　18.10漂泊水温20.7					04.00調査開始 N・P N35°03′ E143°58′ 24.00漂泊	3.55調査開始 N・P N33°48′ E147°24′	N・P　N33°57′ E151°20′　17.00　漂泊　水温 19.6		

月日　（回）		6.12 (1)	6,12 (2)	6.13	6.14
漁場位置	緯度	N35°13′	N35°23′	N35°41′	N34°19′
	経度	E140°39′	E144°46′	E144°45′	E143°43′
気象	天候気温	o　21.0	c　21.0	c　20.8	b　22.2
	風向風力	SW　3	SW　3	W　1	E　-2
	気圧	1009	1009	1013.5	1015
海況	水温	21.4	21.1	21.1〜21.2	21.6
	潮流（流向流速）				
	水色	3	3	3	2
魚群	種類	鳥付	〃	〃	鮫付
	大小濃淡	小淡	〃	〃	〃
	餌付	極不良	〃	不良	〃
漁具	使用時 開始	15h20m	17h55m	4h35m	13h20m
	使用時 終了	15h30m	18h00m	4h40m	13h33m
	使用鈎数	23	23	23	25
漁獲尾数		ビンナガ 15	〃 14	〃 49	メバチ 81
備考		N・P　N34°53′ E144°49′ 21.30　漂泊 水温　21.2		03.50調査開始 N・P N35°32′ E144°48′ 18.25漂泊	03.50調査開始 N・P N34°24′ E144°06′ 18.35漂泊

6月15日　18.00魚の鮮度低下のため残餌2カメあるも帰途につく

6月16日　12.00清水入港

6月17日　07.00水揚完了



36
35
34
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
銚子
勝浦
鴨川
野島
清水港
大島
5th
6th
7th
8th
9th
10th
11st
12th
15th

第4次航海

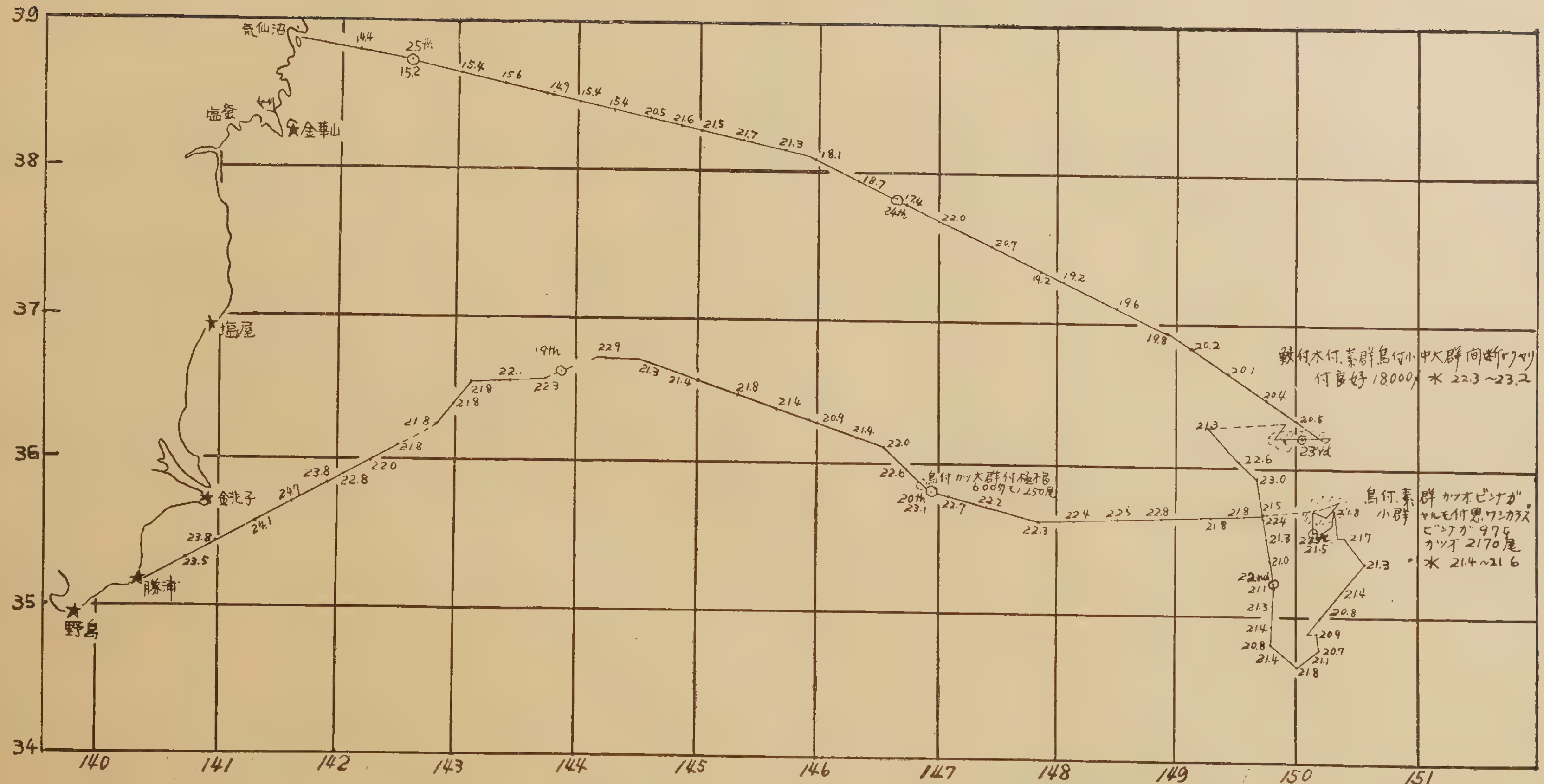
6月17日　17.30清水出発

6月18日　05.40鴨川餌場着　07.30餌（312杯）入れ終り沖へ

月日（回）		6.20（1）	6.20（2）	6.21（1）	6.21（2）	6.21（3）	6.21（4）	6.21（5）	6.23（1）	6.23（2）	6.23（3）
漁場位置	緯度	N35°49′	N35°36′	N35°43′	N35°46′	N35°41′	N35°43′	N35°43′	N36°13′	N36°10.5′	N36°13′〜14′
	経度	E146°57′	E147°48′	E150°09′	E150°18′	E150°12′	E150°08′	E150°08′	E149°48′〜51′	E149°54′	E149°53′〜150°15′
気象	太候気温	c 23.8	o 23.0	o 22.3	F 21.8	F 22.0	o 21.8	o 21.8	c 21.7	c 21.7	b 23.0
	風向風力	WSW 3	WSW 3	W 2	W 2	W 2	W 2	W 2	SW 2	SW 2	NW 1
	気圧	1011.5	1011	1014.0	1014	1016	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5	1016
海況	水温	23.0	22.3	21.6	21.4	21.45	21.6	21.6	22.4	22.4	22.3〜23.2
	潮流（流向流速）								E 4	E 3.5	
	水色	4	4	2	2	2	2	2	3	3	3
魚群	種類	鳥付	〃	素群	鳥付	〃	〃	素群	木付	素群	鮫鳥素
	大小濃淡	大淡	小淡	〃	〃	〃	〃	小稍	〃	中濃	中大濃
	餌付	極不良	普通	不良	〃	極不良	不良	良好	〃	極不良	良好
漁具	使用時 開始	10h50m	16h28m	3h56m	5h40m	7h05m	7h33m	7h40m	6h20m	7h11m	7h36m
	使用時 終了	11h10m	16h40m	4h03m	5h45m	7h08m	7h40m	8h00m	6h50m	7h17m	13h20m
	使用釣数	48	49	50	49	49	23	50	50	50	52
漁獲尾数		カツオ 250	〃 750	〃 170	〃 140	〃 60	ビンナガ 97	カツオ 1800	カツオ570 ダルマ280	カツオ 127	〃 30.910
備考		N•P N35°49′ E146°58′ 尚沖へ		03.48調査開始 N•P N35°35′ E150°06′ 午後は全く群見ずSWよりに 22.00漂泊20.8°C (4)操中(5)のさし込み群あり。					朝より間断なくやり約18.000〆 13.20餌終り帰途につく 胃内容物　ヤリイカ、シラス		

6月25日　17.25気仙沼入港

6月26日　11.00水揚完了



39
38
37
36
35
34
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
気仙沼
塩釜
金華山
塩屋
銚子
勝浦
野島
25th
24th
19th
20th
22nd
23rd
鳥付カツ大群付極不良
600匁モノ250尾
鳥付.素群
小群
カツオビンナガ
ヤルモ付黒ワシカラス
ビンナガ 975
カツオ 2170尾
水 21.4~21 6
付良好18000尾
水 22.3~23.2

第5次航海

6月26日　14.50気仙沼出発　18.50女川入港

6月27日　10.40女川出港出島餌場へ　11.30出島餌場着

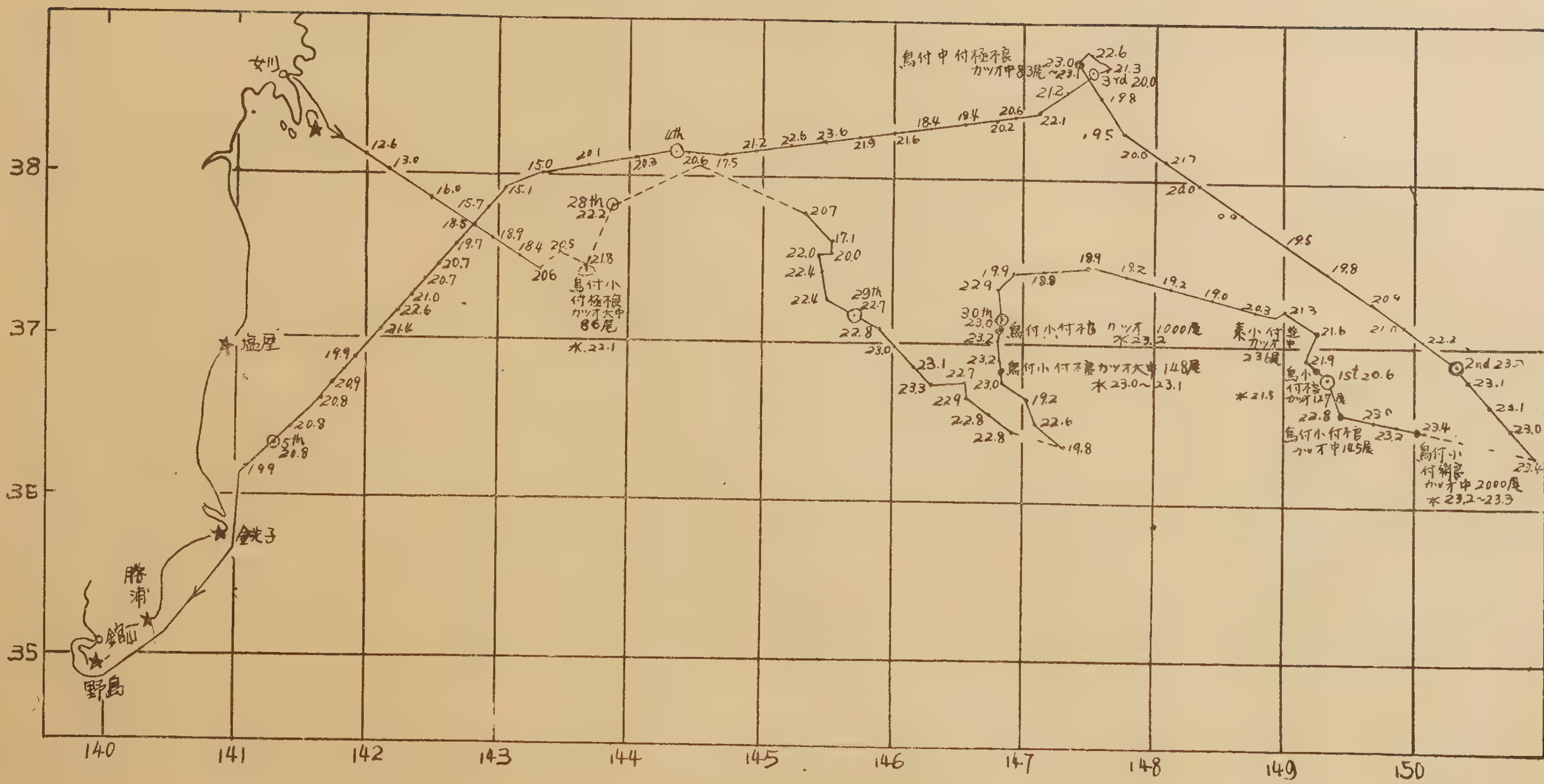
12.35餌（112杯）入れ祝浜餌場へ　13.40祝浜餌場着

14,35（41杯）入れ寄磯餌場へ　14.40寄城餌場着

15.00餌（25杯）入れ終り沖へ

月日	（回）	6.28	6.30（1）	〃（2）	7.1（1）	〃（2）	〃（3）	〃（4）	7.2（1）	〃（2）	7.3
漁場位置	緯度	N37°28′	N36°39′	N37°03′	N37°05′	N36°50′	N36°35′	N36°38′	N36°37′	N36°37′	N38°45′
	経度	E143°38′	E146°50′	E146°50′	E149°18′	E149°15′	E149°23′	E150°06′	E150°47′	E150°47′	E147°26′
気象	天候気温	o 22.0	o 23.0	o 23.8	F 20.9	c 21.0	o 22.5	c 22.0	o 20.0	o 20.0	b 22.5
	風向風力	SSW 5	W 3	WSW 2	WNW 3	WSW 2	WSW 2	WSW 2	N 1	N 1	SE 2
	気圧	1015.5	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1017	1017	1016
海況	水温	22.1	23.0～23.1	23.2	21.6	21.5	22.8	23.2～23.3	23.0	23.1	23.1
	潮流（流向流速）	ENE 4									WSW 1.5
	水色	2	2	2	4	4	4	4	4	4	3
魚群	種類	鳥付	〃	〃	素群	鳥付	〃	〃	〃	〃	〃
	大小濃淡	小淡	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	中淡
	餌付	極不良	不良	〃	〃	〃	極不良	稍良好	極不良	〃	〃
漁具	使用時開始	6h17m	8h40m	10h30m	7h10m	10h24m	13h19m	16h45m	5h25m	5h37m	7h26m
	使用時終了	6h24m	8h45m	10h55m	7h15m	10h32m	13h30m	17h00m	5h28m	5h40m	8h00m
	使用釣数	48	48	50	50	50	50	51	45	45	50
漁獲尾数		カツオ	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		86	122	1.0000	236	127	146	2.0000	20	23	83
備考		操業後は風悪く漂泊 N•P N37°47′ E143°50′	3.50調査開始 N•P N37°07′ E147°50′ 日暮れより沖よりに		03.50調査開始附近素群鳥付群多きも付不良 N•P N36°47.5′ E149°18′ 17.30漂泊水温23.4 潮流E/S1/2S4kt				04.00調査開始 N•P N36°53′ E150°17′ 丘よりに		N•P N38°42′ E147°29′

7月6日　09.00餌山入港直ちに水揚



女川
塩屋
銚子
勝浦
館山
野島
38
37
35
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
鳥付中 付極不良
カツオ中83尾
28th
鳥付小
付極不良
カツオ大中
86尾
4th
29th
30th
3rd
1st
2nd
5th
鳥付小付不良 カツオ 1000尾
鳥付小付不良カツオ大中 148尾
鳥付小付不良
カツオ中145尾
鳥付小
付極不良
カツオ中2000尾

第6次航海

7月7日　05,45館山出港　10.15鴨川入港　11.40鴨川発白子餌場へ
13.00白子餌場着　15.00餌（68杯）入れ鴨川餌場へ
16.20鴨川餌場着餌（86杯）入れ碇泊

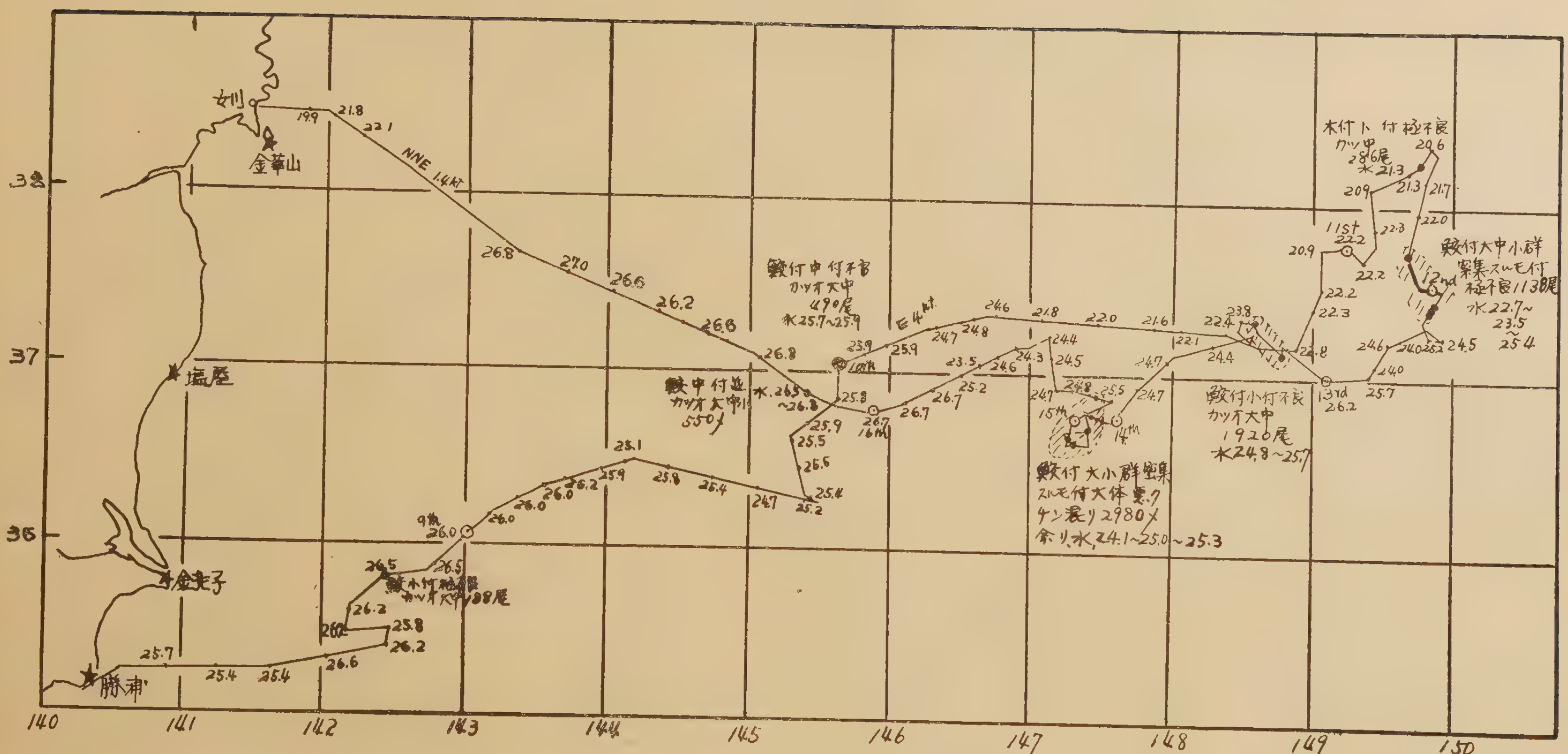
7月8日　08.50餌（108杯）入れ興津餌場へ　10.00興津餌場着
70.15餌（37杯）入れ終り沖へ

月日（回）		7.9	7.10	7.11	7.12（1）	〃（2）	〃（3）	〃（4）	〃（5）	7.13（1）	〃（2）
漁場位置	緯度	N35°48′	N37°025′	N38°15′	N37°43′	N37°38′～31′	N37°26′	N37°24′	N37°23′	N37°08′	N37°18′
	経度	E142°24′	E145°39′	E149°45′	E149°38′	E149°42′～53′	E149°50′	E149°49′	E149°47′	E148°42′	E148°31′
気象	天候気温	b 26.0	b 25.3	F 21.8	b 24.5	b 24.8	b 25.8	b 25.5	b 25.5	b 26.0	b 25.4
	風向風力	SW 2	SE 2	S 2	S 2	S 2	S 2	S 1	S 1	SW 2	SW 2
	気圧	1016.5	1017	1018	1019	1019	1018	1018.5	1018.5	1019	1019
海況	水温	26.5	25.7～25.9	21.3	22.7～23.2	23.5～23.9	24.3	25.2～25.3	25.2～25.4	25.6～25.7	24.9～24.8
	潮流（流向流速）		E 4								
	水色	1	1		2	2	2	3	3	3	2
魚群	種類	鮫付	〃	木付	鮫付	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	大小濃淡	小淡	中淡	小淡	〃	大淡	小淡	中淡	小淡	〃	〃
	餌付	極不良	不良	極不良	〃	〃	不良	極不良	〃	〃	稍良好
漁具	使用時 開始	6h34m	10h15m	16h45m	9h22m	10h25m	13h30m	16h03m	16h38m	14h22m	17h44m
	使用時 終了	7h46m	11h05m	17h00m	10h00m	12h15m	15h10m	16h25m	16h50m	15h40m	18h40m
	使用釣数	51	50	51	51	51	52	52	52	52	53
漁獲尾数		カツオ 188	〃 490	〃 286	〃 83	〃 330	〃 660	〃 50	〃 15	〃 250	〃 1670
備考		N・P N36°03′ E143°01′	N・P N37°025′ E145°39′	N・P N37°47′ E149°15′ 操業後漂泊	04.20調査開始潮流N I E1.4kt 06.40（N38°16′E149°47′）観測25m—19.3 50m—18.5 100m—11.2 N・P N37°32′ E149°50′ 18.15漂泊（N37°17′E149°49′）観測25m—18.6 50m—19.6 100m—15.3°C					03.45調査開始 N・P N37°00′ E149°05′ 18.40漂泊	

月日（回）		7.14（1）	〃（2）	7.15（1）	〃（2）	〃（3）	7.16
漁場位置	緯度	N36°44′～47′	N36°43′	N36°40′	N36°38′	N36°52′	N36°54′
	経度	E147°32′～24′	E147°25′	E147°17′	E147°19′	E149°32′	E145°22′
気象	天候気温	b 25.2	b 25.5	b 24.2	b 24.2	b 25.5	b 26.8
	風向風力	ESE 2	SSE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 2	S 3
	気圧	1021	1022	1022	1022	1023	1023
海況	水温	24.6～25.2	25.0	24.4～24.1	24.2～24.3	25.4～25.3	265.5～26.8
	潮流（流向流速）						
	水色	3	3	3	3	2	1
魚群	種類	鮫付	〃	〃	〃	〃	鮫付
	大小濃淡	大淡	小淡	〃	〃	〃	中淡
	餌付	普通	極不良	〃	〃	〃	普通
漁具	使用時 開始	11h44m	18h30m	4h22m	5h10m	15h36m	15h22m
	使用時 終了	15h44m	18h55m	4h55m	5h45m	16h40m	16h52m
	使用釣数	53	54	52	52	51	52
漁獲尾数		カツオ小カツオ混り4.300	〃 170	カツオ 43	〃 70	カツオ小カツオ混り 120	〃 9000
備考		03.46調査開始 N・P N36°46′ E147°36′ 操業後漂泊 水温24.8 観測10m—23.8 25m—19.7 50m—14.1100m—10.65		03.55調査開始 N・P N36°44′ E147°19′ 附近鮫付小群多くも皆餌持にて付皆無 22.00漂泊水温24.4			03.55調査開始 N・P 〃36°48′ E145°53′ 16.52餌終り帰途

7月17日　16,45女川入港

7月18日　水揚



女川
金華山
塩屋
勝浦
38
37
36
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
NNE 1.4kt
E 4kt
11st
12nd
13rd

第7次航海

7月18日　11.20女川出港　15.40広田餌場着　17.30餌（170杯）入れ沖へ

7月19日　07.50台風避航のため丘へ　13.55廣田餌場着旋廻

14.45餌（26杯）入れ台風避行して南よりに　19.40金華山近海に漂泊

7月22日　早朝より調査にかかるも急病人のため午後より小名浜に急行

7月23日　00.00小名浜発沖へ

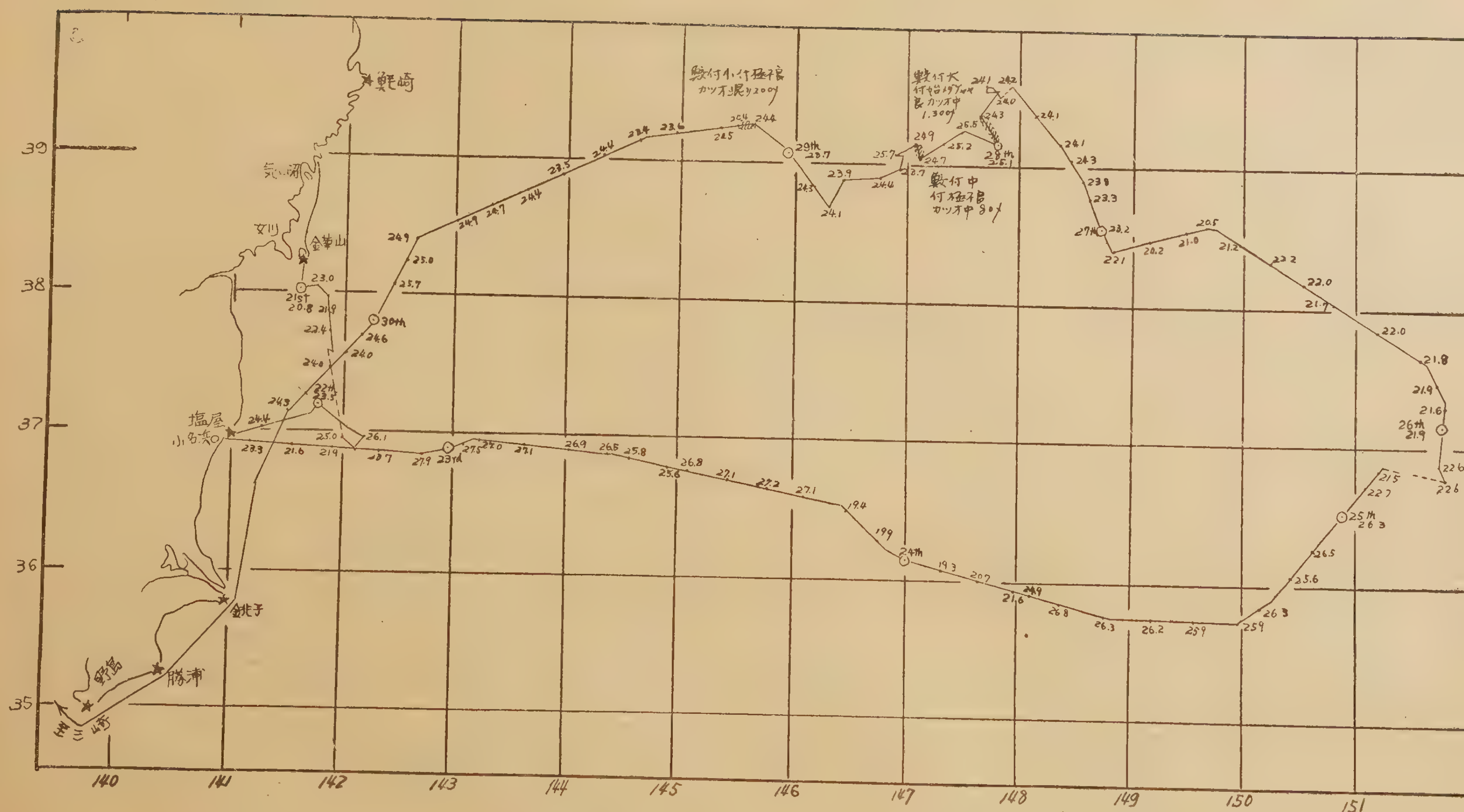
7月31日　16.30三崎入港直ちに水揚

月日 （回）		7.28 (1)	〃 (2)	7.29
漁場位置	緯度	N39°23′	N39°02′	N39°15′
	経度	E147°40′	E147°06′	E145°35′
気象	天候気温	bc 23.8	h 25.0	b 25.0
	風向風力	NNE 2	WSW 1	WNW 2
	気圧	1014.5	1014	1012.5
海況	水温	24.3 〜25.1	24.7 〜24.9	24.4
	潮流（流向流速）			
	水色	1	1	1
魚群	種類	鮫付	〃	〃
	大小濃淡	大 淡	中 淡	小 淡
	餌付	始め稍良	極不良	〃
漁具	使用時 開始	7b42m	16h20m	13h43m
	使用時 終了	11h15m	17h45m	15h08m
	使用釣数	50	50	51
漁獲尾数		カツオ 2000	〃 132	カツオ 小カツオ混り 300
備考		03.55調査開始 N•P N39°09′ E147°47′ 18.25漂泊		04.20調査開始 N•P N39°04′ E145°57′ 15.08餌終り帰途

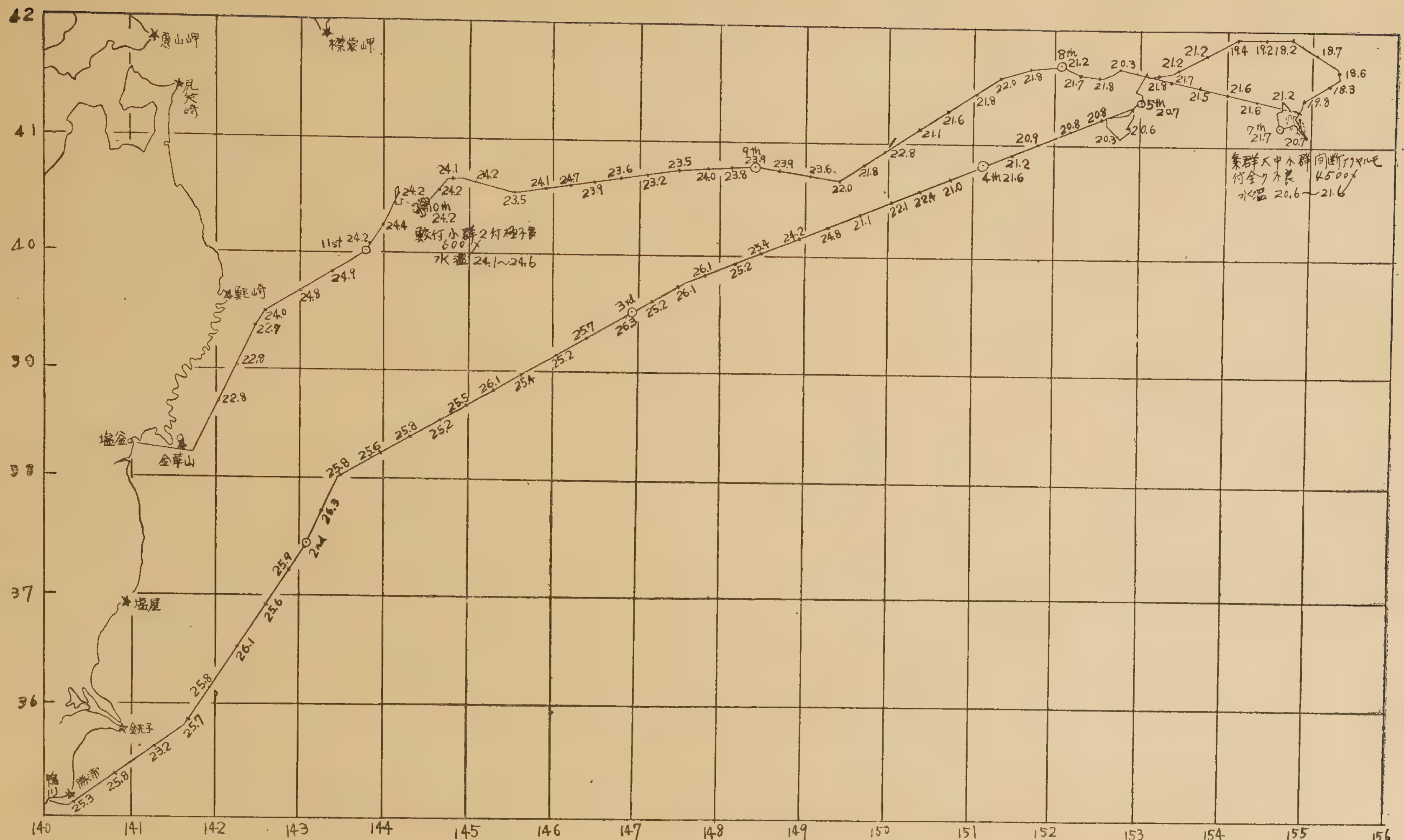
第8次航海

8月1日　11.15三崎出港　16.00鴨川餌場着　18.20餌（299杯）入れ終り沖へ

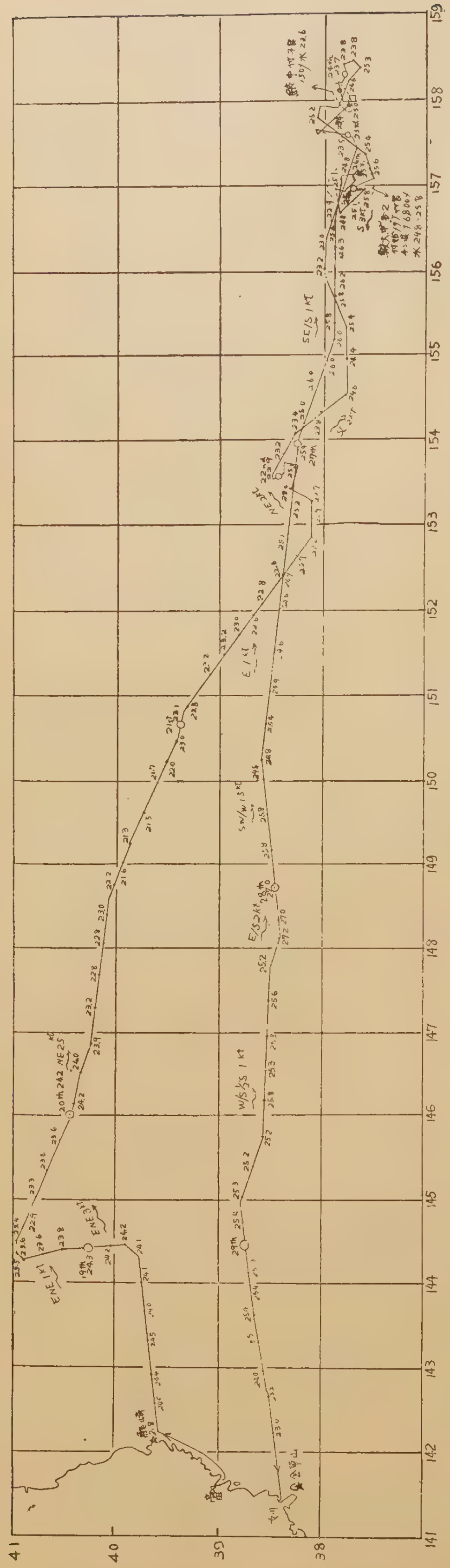
月日 （回）		8.6(1)	8.6(2)	8.6(3)	8.6(4)	8.6(5)	8.6(6)	8.6(7)	8.6(8)	8.6(9)	8.7
漁場位置	緯度	N41°10′	N41°08′	N41°10′	N41°11′	N41°10′	N41°10′	N41°10′	N41°10′	N41°10′	N41°10′
	経度	E154°50′	E154°51′	E154°50′	E154°50′	E154°50′	E154°50′	E154°50′	E154°50′	E154°50′	E154°50′
気象	天候気温	bc 21.5	c 21.5	c 21.2	o 21.5	o 21.4	R 21.2	F 21.0	o 21.0	o 21.2	c 21.0
	風向風力	E 2	ESE 2	ESE 3	ESE 3	ESE 3	SE 3	SSE 3	SSE 3	SSE 3	SSE 2
	気圧	1017	1017	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1018
海況	水温	21.4 〜21.5	21.6 〜21.4	21.4 〜21.2	21.3 〜21.2	21.1 〜21.0	21.1 〜21.0	21.0 〜20.9	20.9	20.8	20.7 〜20.6
	潮流（流向流速）										
	水色	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2
魚群	種類	素群	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	大小濃淡	大 淡	中 淡	〃	小 淡	中 淡	大 淡	〃	中 淡	〃	小 淡
	餌付	不良	極不良	不良	〃	〃	始め稍良	極不良	〃	〃	〃
漁具	使用時 開始	8h52m	10h01m	11h30m	12h21m	13h32m	14h25m	16h19m	17h00m	17h28m	5h11m
	使用時 終了	9h17m	10h10m	11h45m	12h40m	14h08m	14h50m	16h30m	17h12m	17h50m	5h17m
	使用釣数	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
漁獲尾数		カツオ 1140	〃 70	〃 360	〃 350	〃 710	〃 2.280	〃 170	〃 140	〃 285	〃 24
備考		N•P N41°09′ E154°50′ 附近素群中小群多きも付不良 胃内容物「沖アミ」 18.13漂泊 水温20.7									03.45調査開始 NP N41°08′ E154°37′ 日暮れより丘よりに



鮫崎
金華山
塩屋
銚子
勝浦
39
38
37
36
35
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151



恵山岬
尻矢崎
襟裳岬
魹崎
塩釜
金華山
塩屋
銚子
勝浦



8月12日　07.45塩釜入港

8月13日　水揚げ

8月12日　07.45塩釜入港

8月13日　水揚げ　07.30東北船渠で入渠

8月17日　13.45出渠

第9次航海

8月17日　17.10塩釜出港女川港へ廻航

　　　　　21.40女川入港

8月18日　06.00女川出港女川餌場へ

　　　　　06.30女川餌場着餌（71杯）積込

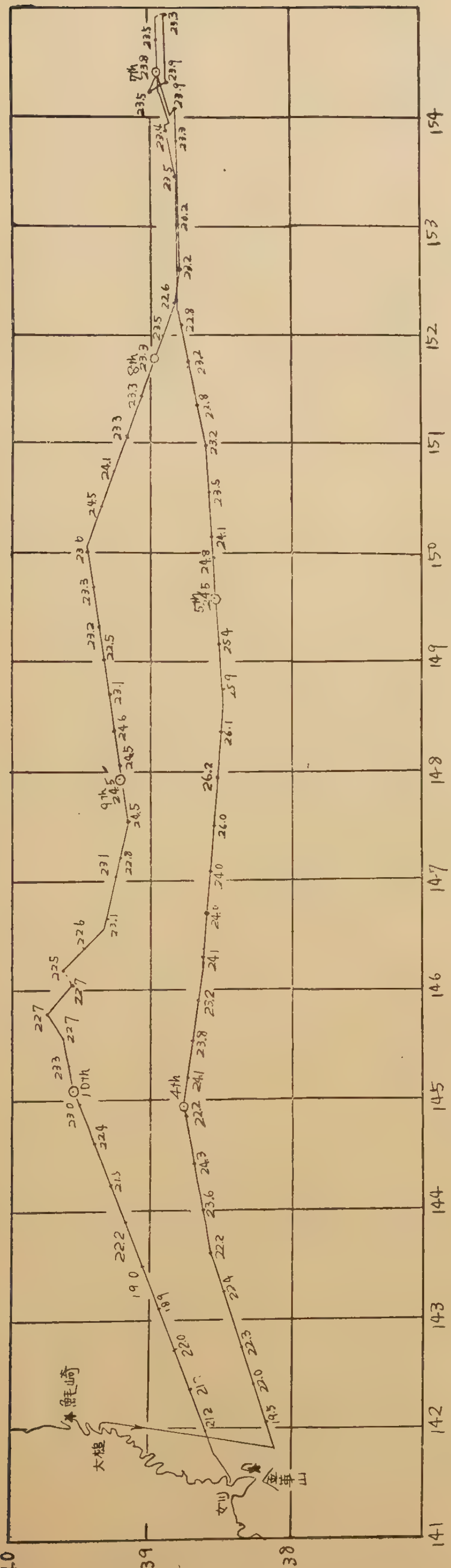
　　　　　08.40女川餌場発広田餌場へ

　　　　　12,45広田餌場着餌（87杯）積込

　　　　　15.30広田餌場発沖へ

8月30日　03.30女川入港直ちに水揚げ

月日	（回）	8.25	8.26（1）	〃（2）	〃（3）
漁場位置	緯度	N37°435′	N37°43′	N37°43′	N37°48′
	経度	E156°58′	E157°03′	E157°13′	E156°59′
気象	天候気温	b　26.5	b　25.5	b　25.8	bc　26.2
	風向風力	ENE 2	ESE 2	ESE 2	E　2
	気圧	1023	1023.5	1023	1023
海況	水温	24.8 〜25.8	25.4 〜25.6	25.1 〜25.8	25.4
	潮流（流向流速）				
	水色	2	1	1	1
魚群	種類	鮫　付	鯨　付	鮫　付	〃
	大小濃淡	中　淡	大　淡	〃	中　淡
	餌付	始め稍良	〃	〃	〃
漁具	使用時開始	10h38m	6h10m	9h40m	12h42m
	使用時終了	14h30m	7h50m	10h40m	14h25m
	使用釣数	37	37	37	37
漁獲尾数		カツオ 3.000	カツオ小 カツオ混り 2.440	〃 1.600	〃 1.380
備考		04.00 調査開始 N•P N37°435′ E156°58′ 操後位置 N37°39′ E156°58′ 胃内容物 沖アミ 17.10漂泊	03.45調査開始 N•P　N37°39′　E157°09′ 操業後位置 (1)　N37°44′　E157°07′ (2)　N37°44′　E157°07′ (3)　N37°49′　E157°09′ 胃内容物　ヤリイカ 17.30 残餌半バケツとなり丘へ		



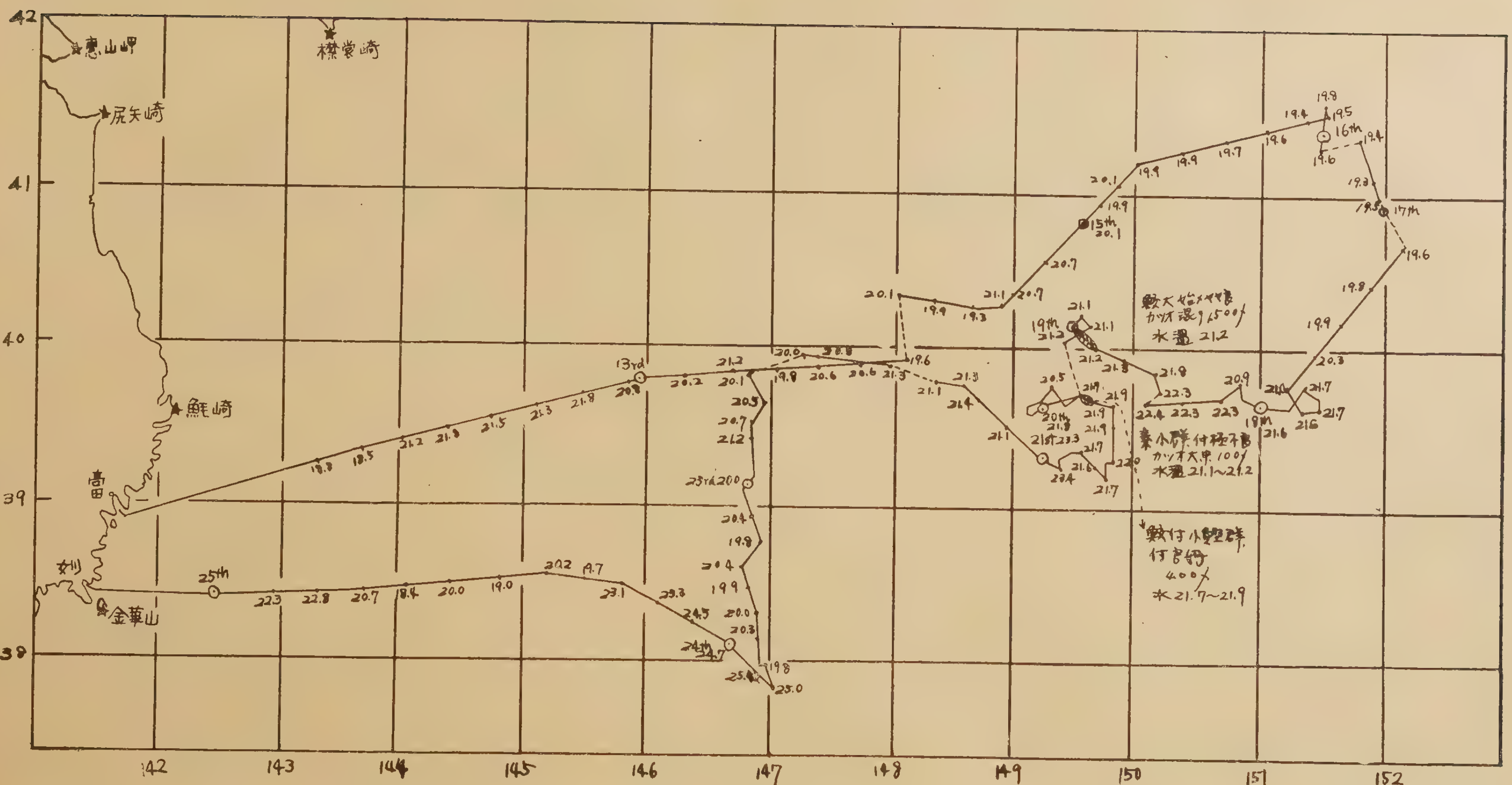
第10次航海

8月30日	06.20女川出港大槌餌場へ廻航
	13.50大槌入港
9月1日	08.15餌（212杯）積込み沖へ
	17.40台風接近のため金華山 E15浬に漂泊
9月3日	16.00台風通過沖へ
9月7日	19.00急病人の為漁獲全く無きも丘へ
9月11日	06.30女川入港

第11次航海

9月12日	06.00女川出港広田餌場へ廻航
	10.00広田餌場着
	11.35餌（160杯）積込み沖へ
9月24日	17.15全般的な水温の低下と時化の為種々に調査するも群に当らず。
	今年度鰹漁業調査打切り帰途につく。
9月25日	15.45女川入港
9月26日	水揚げ
9月27日	08.30女川出港塩釜に廻航
	12.55塩釜に入港。台風待機して碇泊
10月1日	08.45塩釜出港清水へ廻航
10月2日	19.30清水入港台風待機して碇泊
10月3日	05.40清水発浜島に廻航
	17.45浜島に入港

月日	（回）	9.19（1）	〃（2）	9.20
漁場位置	緯度	N41°00′	N41°10′	N39°40′
	経度	E149°38′	E149°29′	E149°39′
気象	天候気温	o 21.0	o 21.0	bc 18.8
	風向風力	WSW 3	WSW 3	NW 3
	気圧	1014	1014	1020
海況	水温	21.2	21.1〜21.2	21.7〜21.9
	潮流（流向流速）			
	水色	4	4	3
魚群	種類	鮫付	素群	鮫付
	大小濃淡	大 淡	小 淡	中 淡
	餌付	始め稍良	極不良	稍良好
漁具	使用時 開始	9h25m	11h19m	12h20m
	使用時 終了	11h13m	11h26m	13h00m
	使用釣数	38	30	38
漁獲尾数		カツオ小カツオ混り 2.400	カツオ 140	小カツオ 1.600
備考		04.35調査開始 (1) 操業後位置 N41°09′ E149°29′ 胃内容物なし 16.48漂泊		04.40調査開始 N・P N39°37′ E149°17′ 17.15 漂泊



惠山岬
尻矢崎
襟裳崎
鮫崎
金華山
13rd
15th
16th
17th
19th
24th
25th
カツオ大中 100尾
水温 21.1～21.2
水温 21.2
400尾
水 21.7～21.9
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
42
41
40
39
38

Ⅱ 魚体調査

昭和30年度神威丸に依る魚体調査下表の通り。

但し，単位　体長　cm　体重　g

第一次航海

5月12日　第1回　漁場　N33°52′　E141°01′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
44	1.700	20.0	44	1.700	20.0
44.5	1.700	19.3	45	1.800	19.8
45	1.800	19.8	44	1.600	18.8
42	1.400	18.9	46	1.900	19.5
45	1.800	19.8	44	1.700	20.0
44	1.600	18.8	44	1.700	20.0
44	1.600	18.8	43	1.600	20.1
43	1.500	18.9			
測定尾数 カツオ 15尾	平均		44.1	1.670	19.50

5月14日　第1回　漁場　N30°51′　E140°38′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
44	1.700	20.0	42	1.500	20.2
43	1.600	20.1	43	1.600	20.1
43	1.500	18.9	43	1.600	20.1
42	2.000	27.0	43	1.500	18.9
39	1.700	28.7	42	1.500	20.2
42	1.600	21.6	44	1.600	18.8
45	1.600	17.6	44	1.600	18.8
44	1.800	21.1	43	1.700	21.4
44	1.600	18.8	41	1.400	20.3
44	1.600	18.8	44	1.600	18.8
43	1.600	20.1	46	1.800	18.5
43	1.600	20.1	43	1.600	20.1
43	1.600	20.1	43	1.500	18.9
44	1.500	17.6	41	1.500	21.8
43	1.500	18.9	44	1.700	20.0
測定尾数 カツオ30尾	平均		43.7	1.610	20.21

5月14日　第2回　漁場　N31°26′　E140°44′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
45	1.600	17.6	43	1.600	20.1
44	1.600	18.8	45	1.600	17.6
43	1.500	18.9	45	1.600	17.6
43	1.500	18.9	43	1.500	18.9
44	1.600	18.8	43	1.500	18.9
測定尾数 カツオ10尾	平均		43.8	1.560	18.61

5月14日　第3回　漁場　N31°34′　E140°40′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
92	16.100	20.7	91	15.000	19.9
90	13.900	19.1	88	14.300	21.0
93	15.000	18.6	89	15.800	22.4
95	15.800	18.4			
測定尾数 ビンナガ 7尾	平均		91.1	15.130	20.01

5月15日　第1回　漁場　N31°47′　E140°32′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
43	1.700	21.4	42	1.500	20.2
43	1.600	20.1	41	1.500	21.8
42	1.500	18.9	43	1.600	20.1
43	1.600	20.1	43	1.600	20.1
43	1.600	20.1	43	1.500	18.9
測定尾数 カツオ 10尾	平均		42.6	1.570	20.17

5月17日　第1回　漁場　N34°43′　E142°35′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
90	10.400	14.3	88	10.100	14.8
84	8.800	14.8	84	11.700	19.7
91	10.100	143.4	82	14.000	25.4
測定尾数 ビンナガ6尾	平均		86.5	10.850	17.07

5月17日　第2回　漁場　N34°43′　E142°34′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
81	11.300	21.3	79	9.400	19.7
83	10.900	19.1	80	10.000	19.5
測定尾数 ビンナガ4尾	平均		80.7	10.400	19.9

5月17日　第3回　漁場　N34°50′　E142°34′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
47	1.800	17.3	45	1.700	18.7
45	1.500	16.5	45	1.800	19.8
42	1.400	18.9	48	2.000	18.1
47	1.900	18.3	46	1.700	17.5
43	1.500	18.9	45	1.700	18.7
45	1.700	18.7	44	1.600	18.8
45	1.800	19.8	45	1.800	19.8
44	1.700	20.0	44	1.400	16.4
45	1.700	18.7	45	1.700	18.7
45	1.700	18.7	45	1.700	18.7
45	1.700	18.7	44	1.700	20.0
46	1.900	19.5	44	1.600	18.8
44	1.600	18.8	45	1.900	20.9
43	1.500	18.9	45	1.800	19.8
46	1.800	18.5	45	1.800	19.8
測定尾数 カツオ 30尾	平均		44.9	1.700	18.82

5月17日　第4回　漁場　N35°03′　E142°18′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
42	1.500	18.9	46	1.600	16.4
45	1.600	17.6	47	1.700	16.4
43	1.400	17.6	48	1.800	16.3
45	1.700	18.7	48	1.900	17.2
43	1.600	20.1	44	1.500	17.6
44	1.600	18.8	45	1.700	18.7
45	1.600	17.6	45	1.800	19.8
44	1.500	17.6	44	1.500	17.6
45	1.500	16.5	44	1.500	17.6
44	1.700	20.0	45	1.600	17.6
測定尾数 カツオ 20尾	平均		44.8	1.620	17.93

5月17日　第5回　漁場　N35°04′　E142°22′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
44	1.600	18.8	44	1.600	18.8
41	1.400	20.3	44	1.700	20.0
44	1.600	18.8	44	1.700	20.0
44	1.800	21.1	42	1.500	18.9
43	1.600	20.1	45	1.600	17.6
44	1.600	18.8	43	1.600	20.1
42	1.600	21.6	42	1.500	18.9
43	1.600	20.1	43	1.700	21.4
45	1.800	19.8	42	1.600	21.6
42	1.500	18.9	42	1.600	21.6
46	1.600	16.4	44	1.600	18.8
測定尾数 カツオ 22尾	平均		43.3	1.610	19.65

5月17日　第6回　漁場　N35°35′　E142°34′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
43	1.600	20.1	42	1.600	21.6
43	1.600	20.1	42	1.600	21.6
43	1.600	20.1	46	1.900	19.5
43	1.700	21.4	44	1.600	18.8
44	1.600	18.8	43	1.600	20.1
測定尾数 カツオ 10尾	平均		43.3	1.640	20.21

5月19日　第1回　漁場　N34°12′　E143°58′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
44	1.800	21.1	45	1.900	20.9
46	2.100	21.6	45	1.800	19.8
45	1.900	20.9	47	2.100	20.2
46	2.000	20.5	45	2.000	21.9
47	2.000	19.3	44	1.800	21.1
測定尾数 カツオ 10尾	平均		45.4	1.940	20.73

5月21日　第1回　漁場　N34°11′　E146°48′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
45	1.800	19.8	44	1.700	20.0
45	1.800	19.8	44	1.600	18.8
43	1.500	18.9	46	1.800	18.5
44	1.600	18.8	57	3.800	20.5
44	1.600	18.8	44	1.800	21.1
44	1.700	20.0	45	1.700	18.7
45	1.800	19.8	55	3.200	19.2
45	1.700	18.7	45	1.800	19.8
45	1.800	19.8	45	1.800	19.8
44	1.800	21.1	45	1.800	19.8
46	1.800	18.5	45	2.000	21.9
45	1.700	18.7	44	1.600	18.8
44	1.700	20.0	45	1.700	18.7
45	1.700	18.7	45	1.700	18.7
45	1.700	18.7	46	1.900	19.5
測定尾数 カツオ 30尾	平均		45.5	1.850	19.46

5月22日　第1回　漁場　N34°05′　E146°57′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
73	7.100	18.3	78	9.400	19.8
77	8.800	19.3	73	8.900	22.9
75	7.900	18.7	77	9.800	21.5
75	9.700	23.0	77	9.300	20.4
75	8.200	19.4	74	9.300	23.0
測定尾数 ビンナガ 10尾	平均		75.4	8.840	20.63

5月22日　第2回　漁場　N34°04′　E146°56′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
46	1.600	16.4	45	1.600	17.6
44	1.600	18.8	45	1.500	16.5
46	1.800	18.5	45	1.600	17.6
46	1.700	17.5	45	1.600	17.6
45	1.600	17.6	45	1.700	18.8
45	1.700	18.8	44	1.600	18.8
45	1.600	17.6	45	1.600	17.6
45	1.600	17.6	45	1.600	17.6
44	1.700	20.0	46	1.800	18.5
45	1.600	17.6	46	1.800	18.5
44	1.600	18.8	46	1.700	17.5
44	1.600	18.8	45	1.700	18.8
47	2.000				
測定尾数 カツオ 25尾	平均		46.9	1.660	17.3

5月22日　第3回　漁場　N34°05′　E146°54′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
45	1.800	19.8	45	1.800	19.8
45	1.800	19.8	45	1.700	18.7
44	1.800	21.1	48	2.000	18.1
45	1.700	18.7	46	1.800	18.5
46	1.700	16.5	43	1.600	20.1
44	1.700	20.0	46	1.900	19.5
46	2.000	20.5	46	1.800	18.5
45	1.800	19.8	44	1.800	21.1
44	1.800	21.1	46	2.000	20.5
44	1.600	18.8	45	1.700	18.8
45	1.600	17.6	46	1.900	19.5
43	1.600	20.1	46	2.000	20.5
45	1.800	19.8	45	1.800	19.8
48	1.900	17.2	45	1.700	18.8
46	1.800	18.5	44	1.700	17.6
46	1.800	18.5	45	1.600	17.6
44	1.700	20.0	43	1.400	17.6
44	1.700	20.0	45	1.400	15.4
43	1.600	20.1	47	1.900	18.3
41	1.400	20.3	48	1.800	16.3
45	1.500	16.5	46	1.900	19.5
45	1.600	17.6	47	1.900	18.3
45	1.800	19.8	45	1.600	17.6
44	1.800	21.1	47	1.800	17.3
46	1.800	18.5	45	1.800	19.8
測定尾数 カツオ 50尾	平均		45.1	1.750	19.32

5月22日　第 4 回　漁　場　N34°06′　E146°51′

体　長	体　重	肥満度	体　長	体　重	肥満度
44	1.700	20.0	45	1.800	19.8
43	1.400	17.6	43	1.300	16.4
45	1.900	20.9	45	1.800	19.8
44	1.700	20.0	45	1.700	18.7
45	1.600	17.6	45	1.500	16.5
46	1.900	19.5	43	1.500	18.9
46	1.900	19.5	46	1.800	18.5
46	1.800	18.5	45	1.600	17.6
46	1.800	18.5	44	1.500	17.6
48	1.900	17.2	45	1.700	18.7
44	1.600	18.8	46	1.900	19.5
45	1.800	19.8	46	1.800	18.5
45	1.600	17.6	45	1.600	17.6
49	2.300	19.5	47	1.900	19.5
46	1.900	19.5	44	1.500	17.6
44	1.600	18.8			
測定尾数 カツオ 31尾		平　均	45.2	1.720	18.66

5月22日　第 5 回　漁　場　N34°05′　E146°50′

体　長	体　重	肥満度	体　長	体　重	肥満度
44	1.600	18.8	45	1.800	19.8
46	1.600	16.4	44	1.500	17.6
47	1.700	16.4	45	1.900	20.9
46	1.500	15.4	47	1.700	16.4
49	2.100	17.8	46	1.700	17.5
45	1.700	18.7	45	1.500	16.5
47	1.800	17.3	46	1.700	17.5
45	1.800	19.8	45	1.600	17.6
45	1.800	19.8	45	1.600	17.6
46	1.800	18.5	44	1.500	17.6
46	1.900	19.5	47	2.100	20.2
46	1.600	16.4	46	1.700	17.5
47	2.000	19.3			
測定尾数 カツオ 25尾		平　均	45.8	1.730	18.00

5月22日　第 6 回　漁　場　N34°06′　E146°42′

体　長	体　重	肥満度	体　長	体　重	肥満度
47	1.700	16.4	51	2.600	19.6
47	1.800	17.3	47	1.700	16.4
47	1.600	15.4	47	1.800	17.3
44	1.700	20.0	45	1.800	19.8
45	1.500	16.5	45	1.700	18.7
測定尾数 カツオ 10尾		平　均	46.5	1.790	17.74

第二次航海

5月28日　第1回　漁場　N33°09′　E145°00′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
79	10.100	20.5	85	11.800	19.2
82	12.000	21.8	75	9.300	22.0
81	9.800	18.4	80	10.600	20.7
77	9.800	21.5	77	9.200	20.2
83	10.600	18.5	80	11.200	21.9
測定尾数 ビンナガ 10尾	平均		79.9	10.440	20.47

5月28日　第2回　漁場　N33°12′　E145°11′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
81	10.200	19.2	78	9.600	20.2
82	10.400	18.9	81	12.300	23.1
81	10.900	20.5	79	10.900	22.1
78	9.000	19.0	80	11.400	22.3
83	11.300	19.8	78	10.100	21.3
測定尾数 ビンナガ 10尾	平均		80.1	10.610	20.64

5月28日　第3回　漁場　N33°12′　E145°18′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
78	9.800	20.7	81	10.100	19.0
79	10.600	21.5	83	11.900	20.8
72	9.300	24.9			
測定尾数 ビンナガ 5尾	平均		78.6	10.340	21.38

5月29日　第1回　漁場　N33°11′　E147°03′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
85	12.000	19.5	74	9.500	23.4
82	11.300	20.4	82	11.100	20.1
78	11.300	23.8	82	11.100	20.1
83	11.200	19.6	83	10.500	18.4
測定尾数 ビンナガ 8尾	平均		81.1	11.000	20.66

5月29日　第2回　漁場　N33°11′　E147°02′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
78	8.900	18.8	79	9.900	20.1
78	9.400	19.8	82	11.700	21.2
79	10.300	20.9	75	9.800	23.2
78	9.400	19.8	78	10.400	21.9
81	10.900	20.5	79	10.400	21.1
78	9.800	20.7	80	10.300	20.1
測定尾数 ビンナガ 12尾	平均		78.8	10.100	20.68

5月29日　第3回　漁場　N33°11′　E147°01′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
77	10.300	22.6	81	9.800	18.4
77	9.400	20.6	76	8.600	19.6
80	11.000	21.5	79	10.000	20.3
74	8.400	20.7	78	10.100	21.3
77	10.000	21.9	78	9.800	20.7
78	10.000	21.1	80	10.400	20.3
79	11.200	22.7	77	9.800	21.5
81	11.300	21.3			
測定尾数 ビンナガ 15尾	平均		72.9	10.010	20.97

5月29日　第4回　漁場　N33°09′　E146°57′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
47	8.500	21.0	81	9.700	18.3
79	10.300	20.9	80	10.300	20.1
78	9.900	20.9	82	10.700	19.4
79	10.100	20.5	81	10.600	19.9
83	10.800	18.9	81	9.500	17.9
77	9.000	19.7	78	9.700	20.4
80	9.400	18.4	78	8.900	18.8
79	9.000	18.3	76	8.800	20.0
80	9.200	18.0	76	8.300	18.9
81	9.000	16.9	80	10.400	20.3
81	9.700	18.3	76	8.300	18.9
80	10.300	20.1	80	10.400	20.3
82	10.700	19.4	76	8.700	19.8
81	10.600	19.9	79	9.000	18.3
81	9.500	17.9	79	9.300	18.9
78	9.700	20.4	80	9.800	19.1
78	8.900	18.8	79	9.500	19.3
76	8.800	20.0			
測定尾数 ビンナガ 25尾	平均		79.0	9.540	19.32

5月29日　第4回　漁場　N33°09′　E146°57′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
51	2.700	20.4	51	2.300	17.3
47	2.100	20.2	51	2.400	18.1
50	2.300	18.4	53	2.700	18.1
49	1.900	16.1	47	1.900	18.3
56	3.500	19.9	59	4.300	20.9
48	2.000	18.1			
測定尾数 カツオ 11尾	平均		51.1	2.550	18.71

5月29日　第5回　漁場　N33°08′　E146°53′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
78	9.500	20.0	79	9.800	19.9
78	9.400	19.8	77	9.500	20.8
82	11.400	20.7	83	11.000	19.2
78	9.500	20.0	81	11.000	20.7
77	9.000	19.7	79	9.500	19.3
80	9.800	19.1	79	9.600	19.5
82	10.900	19.8	79	9.300	18.9
80	10.500	20.5	79	10.300	20.9
81	10.600	19.9	81	10.800	20.3
77	9.200	20.2	80	10.100	19.7
77	9.700	21.2	80	10.500	20.5
79	9.400	19.1	80	10.600	20.7
75	8.300	19.7			
測定尾数 ビンナガ 25尾	平均		79.2	9.970	20.00

5月29日　第7回　漁場　N33°05′　E147°00′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
83	10.900	19.1	76	9.200	21.0
82	11.000	20.0	83	12.100	21.2
79	10.500	21.3	83	10.800	18.9
測定尾数 ビンナガ 6尾	平均		81.0	10.750	20.25

5月29日　第8回　漁場　N33°06′　E146°57′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
78	9.500	20.0	81	10.200	19.2
78	8.600	18.1	80	10.500	20.5
81	9.800	18.4	82	10.400	18.9
81	10.100	19.0	80	10.800	21.1
86	13.800	21.7	82	10.800	19.6
81	10.100	19.0	79	9.500	19.3

79	10.100	20.5	82	10.500	19.0
84	10.800	18.2	78	9.300	19.6
82	10.500	19.0	82	10.500	19.0
84	11.600	19.4	81	9.400	17.7
測定尾数 ビンナガ 20尾	平均		81.5	10.340	19.36

5月30日　第1回　漁場　N33°21′　E146°56′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
80	10.100	19.7	79	10.100	20.5
81	10.200	19.2	82	10.500	19.0
80	9.500	18.6	81	10.500	19.7
79	9.800	19.9	84	11.200	18.9
77	9.000	19.7	83	10.400	18.2
81	10.000	18.8	83	11.400	19.9
81	10.100	19.0	79	9.000	18.3
測定尾数 ビンナガ 14尾	平均		80.7	10.120	19.24

5月31日　第1回　漁場　N32°08′　E146°49′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
81	11.100	20.9	78	10.000	21.1
78	11.100	23.4	82	11.700	21.2
82	12.000	21.8	80	10.400	20.3
78	10.400	21.9	85	13.300	21.7
測定尾数 ビンナガ 8尾	平均		80.5	11.250	41.54

6月1日　第1回　漁場　N34°13′　E144°31′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
83	10.400	18.2	80	10.200	19.9
81	10.300	19.4	82	11.600	21.0
78	9.200	19.4	79	9.800	19.9
82	10.200	18.5	85	12.500	20.4
80	10.100	19.7	79	9.600	19.5
84	10.900	18.4	85	11.700	19.1
77	9.800	21.5	82	11.200	20.3
80	10.000	19.5	83	11.000	19.2
81	10.500	19.8	83	11.100	19.2
81	10.500	19.8	78	9.400	19.8
82	11.300	20.5	82	10.900	19.8
81	10.100	19.0	78	8.800	18.5
80	10.300	20.1			
測定尾数 ビンナガ 25尾	平均		81.0	10.010	19.62

6月1日　第2回　漁場　N34°13′　E144°26′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
82	10.500	19.0	81	10 500	19.8
79	10.000	20.3	80	10.200	19.9
79	9.000	18.3	83	11.300	19.8
82	10.900	19.8	85	11.600	18.9
77	9.100	19.9	84	11.400	19.2
80	10.100	19.7	82	10.900	19.8
82	11.300	20.5			
測定尾数 ビンナガ 13尾	平均		81.2	10.520	19.61

6月1日　第3回　漁場　N34°14′　E144°26′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
80	10.100	19.7	82	11.400	20.7
81	9.200	17.3	85	11.800	19.2
83	9.800	17.1	80	10.200	19.9
82	10.900	19.8	80	11.100	21.7
80	10.700	20.9	80	10.200	19.9
81	9.800	18.4	83	11.300	19.8
80	10.300	20.1	81	10.800	20.3
79	9.800	19.9	79	10.100	20.5
81	10.900	20.5	79	10.200	20.7
82	11.600	21.0	78	10.500	22.1
82	12.000	21.8			
測定尾数 ビンナガ 21尾	平均		80.8	10.570	20.10

6月1日　第4回　漁場　N34°18′　E144°29′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
84	11.000	18.6	83	11.100	19.4
85	12.500	20.4	79	10.100	20.5
83	12.000	21.0	83	10.900	19.1
81	11.100	20.9	79	10.300	20.9
82	11.300	20.5	82	10.700	19.4
82	10.900	19.8	83	11.500	20.1
80	11.400	22.3	81	10.800	20.3
75	9.300	22.0	80	11.200	21.9
83	10.700	18.7	82	11.600	21.0
81	10.500	19.8	82	11.200	20.3
82	11.300	20.5	86	13.100	20.6
82	10.500	19.0	81	10.100	19.0
86	13.100	20.6	79	9.500	19.3
測定尾数 ビンナガ 26尾	平均		81.8	11.100	20.23

6月1日　第5回　漁場　N34°20′　E144°35′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
80	10.200	19.9	83	11.400	19.9
82	11.400	20.7	80	10.000	19.5
83	12.100	21.2	84	12.200	20.6
83	12.000	21.0	80	10.200	19.9
82	11.900	21.6	80	10.400	20.3
81	11.300	21.3	83	11.400	19.9
80	10.800	21.1	80	10.000	19.5
79	9.600	19.5	84	12.500	21.1
79	9.800	19.8	81	11.000	20.7
79	9.900	20.1	75	8.900	21.1
79	10.400	21.1	84	12.000	20.2
81	10.800	20.3	78	8.600	18.1
81	11.100	20.9			
測定尾数 ビンナガ 25尾	平均		80.8	10.800	20.37

6月1日　第6回　漁場　N34°22′　E144°25′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
80	9.900	19.3	79	10.400	21.1
79	9.900	20.1			
測定尾数 ビンナガ 3尾	平均		79.3	10.070	21.17

6月1日　第7回　漁場　N34°20′5　E144°21′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
81.5	11.300	20.9	79	10.000	20.3
80	9.100	17.8	77	9.900	21.7
80	10.700	20.9	79	11.500	23.3
82	12.200	22.1	81.5	11.300	20.9
83	11.300	19.8	82	11.300	20.5
82	9.900	18.0	83	11.400	19.9
測定尾数 ビンナガ 12尾	平均		80.8	10.830	20.51

第三次航海

6月5日　第3回漁場　N34°12′　E142°51′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
85	13.100	21.3	82	11.600	21.0
89	13.500	19.1	88	14.300	21.0
80	11.000	21.5	78	10.600	22.3
76	9.800	22.3	87	14.400	21.9
82	11.800	21.4	80	10.500	20.5
82	11.600	21.0	83	12.000	21.0
80	10.800	21.1	77	10.100	22.1
77	10.800	23.7	87	12.900	19.6
80	11.300	22.1	78	10.300	21.7
80	11.000	21.5	80	10.500	20.5
80	12.000	23.4	80	11.500	22.5
83	12.100	21.2	83	12.000	21.0
82	11.400	20.7	80	10.500	20.5
88	13.300	19.5	81	10.900	20.5
78	9.600	20.2	83	12.000	21.0
91	15.000	19.9	86	12.900	20.3
82	11.300	20.4	83	11.700	20.5
80	12.000	23.4	81	11.000	20.7
75	10.100	23.9			
測定尾数 ビンナガ 37尾	平均		81.8	11.650	21.20

6月5日　第4回漁場　N34°24′　E142°58′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
80	10.500	20.5	84	12.000	20.2
81	11.700	22.0	83	11.800	20.6
88	13.900	20.4	84	12.300	20.8
94	15.400	18.5	80	10.300	20.1
88	13.900	20.4	78	10.500	21.1
82	11.300	20.5	82	11.300	20.5
81	10.900	20.5	81	11.500	21.6
81	11.300	21.3	80	11.300	22.1
測定尾数 ビンナガ 16尾	平均		82.9	11.870	20.69

6月5日　第5回漁場　N34°20′　E143°00′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
87	13.900	21.1	77	9.400	20.6
94	16.500	19.7	78	9.400	19.8
91	15.400	20.4			
測定尾数 ビンナガ 5尾	平均		85.4	12.920	20.32

6月6日　第1回漁場　N34°55′　E143°48′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
84	12.000	20.2	78	10.100	21.3
83	12.000	21.0	82	10.900	19.8
80	11.000	21.5	81	10.800	20.3
83	11.300	19.8	78	10.100	21.3
82	11.300	20.5	83	12.100	21.2
測定尾数 ビンナガ 10尾	平均		81.4	11.160	20.69

6月7日　第1回漁場　N34°03′　E146°48′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
82	11.400	20.7	81	10.500	19.8
80	11.000	21.5	81	10.700	20.1
76	9.000	20.5	89	14.600	20.7
80	11.000	21.5	81	10.900	20.5
92	16.100	20.7	81	10.600	19.9
82	11.100	20.0	80	9.800	19.1
82	11.000	20.0	80	10.500	20.5
79	10.100	20.5			
測定尾数 ビンナガ 15尾	平均		81.7	11.220	20.40

6月9日　第1回漁場　N33°38′　E151°16′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
73	7.500	19.3	82	11.300	20.5
79	9.000	18.3	80	10.100	19.7
81	10.800	20.3	80	9.900	19.3
89	14.400	20.4	82	10.500	19.0
81	11.100	20.9	81	10.200	19.2
83	10.700	18.7	84	11.400	19.2
79	10.000	20.3	78	9.500	20.0
83	10.875	19.0	79	9.800	19.9
80	10.000	19.5	83	10.400	18.2
79	9.600	19.5	78	9.400	19.8
80	9.800	19.1			
測定尾数 ビンナガ 21尾	平均		80.6	10.300	19.49

6月9日　第1回漁場　N33°38′　E151°16′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
51	2.600	19.6	54	2.300	14.6
55	2.600	15.6	58	3.800	19.5
53	2.600	17.5			
測定尾数 カツオ 5尾	平均		54.2	2.780	17.35

6月9日　第2回漁場　N33°40′　E151°16′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
79	9.800	19.9	82	10.100	18.3
80	10.500	20.5	81	9.800	18.4
88	12.900	18.9	86	11.900	18.7
84	11.400	19.2	82	11.000	20.0
80	10.200	19.9	79	10.500	21.3
81	10.600	19.9	87	12.800	19.4
80	10.400	20.3	81	10.500	19.8
78	10.100	21.3	85	10.100	16.5
81	10.800	20.3			
測定尾数 ビンナガ 17尾	平均		82.0	10.790	19.56

6月12日　第2回漁場　N35°23′　E144°46′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
82	11.600	21.0	79	10.300	20.9
83	13.500	23.6	82	11.300	20.5
79	11.800	23.9	81	11.300	21.3
83	12.400	21.7	80	11.300	22.1
79	9.900	20.1	79	10.200	20.7
79	8.600	17.4	82	10.900	19.8
81	11.800	22.2	82	11.300	20.5
測定尾数 ビンナガ 14尾	平均		80.8	11.160	21.12

6月13日　第1回漁場　N35°41′　E144°45′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
80	10.700	20.9	84	12.800	21.6
84	11.900	20.1	88	13.700	20.1
82	10.900	19.8	79	10.600	21.5
83	12.000	21.0			
測定尾数 ビンナガ 7尾	平均		82.8	11.800	20.71

第四次航海

6月20日 第1回 漁場 N35°49′ E146°57′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
46	1.900	19.5	50	2.700	21.6
47	2.000	19.3	47	2.100	20.2
48	2.400	21.7	47	2.100	20.2
49	2.300	19.5	46	1.900	19.5
48	2.300	20.8	49	2.400	20.4
47	2.100	20.2	47	2.000	19.3
49	2.300	19.5	47	2.100	20.2
48	2.100	19.0	48	2.100	19.0
49	2.400	20.4	46	2.000	20.5
47	1.900	18.3	47	2.000	19.3
48	2.500	22.6	47	2.100	20.2
53	3.000	20.6	47	2.100	20.2
53	3.000	2.06			
測定尾数 カツオ 25尾	平均		48.0	2.230	20.10

6月20日 第2回 漁場 N35°36′ E147°48′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
47	2.300	22.2	46	2.000	20.5
46	2.000	20.5	50	2.600	20.8
46	2.000	20.5	47	2.200	21.2
45	1.900	20.9	47	2.100	20.2
45	1.800	19.8	49	2.300	19.5
45	1.800	19.8	47	2.000	19.3
49	2.400	20.4	47	2.000	19.3
46	2.000	20.5	48	2.000	18.1
47	2.100	20.2	48	2.300	20.8
45	1.800	19.8	47	2.000	19.3
49	2.600	22.1	49	2.300	19.5
48	2.300	20.8	45	1.800	19.8
45	1.800	19.8	46	1.900	19.5
46	2.000	20.5	48	2,200	19.9
48	2.300	20.8			
測定尾数 カツオ 29尾	平均		48.8	2.100	20.20

6月21日 第1回 漁場 N35°43′ E150°09′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
56	3.500	19.9	47	1.700	16.4
56	3.500	19.9	57	4.100	22.1
58	3.700	19.0	55	3.400	20.4
60	4.200	19.4	59	4.200	20.4
58	4.000	20.5	58	3.600	18.5
58	4.100	21.0	52	3.100	22.0
53	2.700	18.1	50	2.400	19.2
52	2.800	19.9			
測定尾数 カツオ 15尾	平均		55.3	3.400	19.78

6月21日 第2回 漁場 N35°46′ E150°18′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
46	1.900	19.5	45	1.700	18.7
50	2.300	18.4	45	1.800	19.8
45	1.700	18.7	46	1.700	17.5
45	1.600	17.6	46	1.800	18.5
46	1.800	18.5	46	1.900	19.5
測定尾数 カツオ 10尾	平均		46.0	1.280	18.7

6月21日 第4回 漁場 N35°43′ E150°08′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
44	1.600	18.8	45	1.900	20.9
45	1.700	18.7	48	2.200	19.9
47	1.800	17.3	47	2.000	19.3
47	2.000	19.3	45	1.800	19.8
45	1.800	19.8	45	1.900	20.9
45	1.700	18.7	45	1.600	17.6
44	1.600	18.8	47	1.900	18.3
45	1.800	19.8	45	1.700	17.6
46	1.800	18.5	46	1.800	18.5
45	1.700	17.6	48	2.300	20.8
47	1.900	18.3	46	1.900	19.5
48	2.100	19.0	44	1.800	21.1
46	1.900	19.5			
測定尾数 カツオ 25尾	平均		45.8	1.770	19.13

6月21日 第4回 漁場 N35°43′ E150°08′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
79	10.900	23.1	84	11.800	19.9
86	12.800	20.1	84	12.000	20.9
84	11.700	19.7	85	12.800	20.8
84	11.600	19.6	81	11.000	20.7
82	12.000	21.8	84	12.200	20.6
80	11.800	23.0	82	11.000	20.0
84	12.000	20.2			
測定尾数 ビンナガ 13尾	平均		83.0	11.820	20.80

6月23日 第1回 漁場 N36°13′E149°48～51′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
51	2.600	19.6	53	2.900	19.5
59	3.900	19.0	55	3.200	19.2
51	3.200	24.1	54	3.200	20.3
48	2.100	19.0	54	3.200	20.3
56	4.000	25.4	54	3.300	21.0
49	2.300	19.5	54	3.000	19.1
54	3.300	21.0	53	2.900	19.5
50	2.500	20.0	57	3.600	19.4
53	3.100	20.8	58	4.100	21.0
54	3.300	21.0	52	2.700	19.2
58	4.000	20.5			
測定尾数 メジ(ダルマ)21尾	平均		53.7	3.160	20.40

6月23日 第1回 漁場 N36°13′E149°48～51′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
55	3.300	19.8	54	3.200	20.3
56	3.500	19.9	55	3.500	21.0
56	3.500	19.9	49	2.300	19.5
49	2.100	17.8	48	2.000	18.1
48	2.000	18.1	51	2.600	19.6
47	1.900	18.3	54	3.300	21.0
48	2.300	20.8	48	2.100	19.0
51	2.300	17.3	50	2.500	20.0
48	2.100	19.0	48	2.200	19.9
48	2.000	18.1	47	2.000	19.3
49	2.200	18.7	47	2.100	20.2
50	2.300	18.4	52	2.700	19.2
47	2.000	19.3			
測定尾数 カツオ 25尾	平均		50.2	2.480	19 30

6月23日　第 3 回　漁　場　N36°13～14′E 149°53′					
体　長	体　重	肥満度	体　長	体　重	肥満度
49	2.200	18.7	45	1.800	19.8
45	1.800	19.8	46	2.000	20.5
49	2.400	20.4	46	1.900	19.5
48	2.200	20.0	53	3.200	21.5
50	2.400	19.2	47	2.100	20.2
46	1.900	19.5	47	2.100	20.2
46	1.900	19.5	47	2.100	20.2
47	2.100	20.2	46	2.000	20˙5
46	2.000	20.5	47	2.100	20.2
46	2.100	21.6	45	2.000	21.9

第　五　次　航　海

6月28日　第 1 回　漁　場　N37°28′　E 143°38′					
体　長	体　重	肥満度	体　長	体　重	肥満度
56	3.800	21.6	62	5.100	21.4
60	4.700	21.8	56	3.800	21.6
51	2.600	19.6	54	3.100	19.7
54	3.700	21.1	60	4.700	21.8
測定尾数 カツオ　8尾	平　均		56.6	3.940	21.08

6月30日　第 2 回　漁　場　N37°03′　E 146°50′					
体　長	体　重	肥満度	体　長	体　重	肥満度
47	2.100	·20.2	47	2.100	20.2
48	2.200	19.9	47	2.000	19.3
49	2.500	21.2	48	2.100	19.0
46	2.300	23.6	49	2.400	20.4
50	2.400	19.2	49	2.300	19.5
47	2.100	20.2	52	2.900	20.6
48	2.200	19.9	48	2.200	19.9
50	2.600	20.8	50	2.600	20.8
50	2.400	19.2	47	2.200	21.2
58	3:800	19.5	49	2.300	19.5
49	2.200	18.7	46	1.900	19.5
49	2.300	19.5	49	2.300	19.5
48	2.800	20.8			
測定尾数 カツオ　25尾	平　均		48.8	2.350	20.08

7月1日　第 1 回　漁　場　N37°05′　E 149°18′					
体　長	体　重	肥満度	体　長	体　重	肥満度
49	2.100	17.8	48	2.100	19.0
48	2.000	18.1	48	2.000	18.1
48	2.000	18.1	48	2.100	19.0
48	1.900	17.2	48	2.100	19.0
48	2.000	18.1	47	2.000	19.3
46	1.800	18.5	46	1.900	19.5
46	1.900	19.5	46	1.900	19.5
47	2.000	19.3	47.5	2.100	19.6
47	1.900	18.3	48	2.200	19.9
50	2.300	18.4	47	2.100	20.2
測定尾数 カツオ　20尾	平　均		47.5	2.020	18.82

7月1日　第 2 回　漁　場　N36°50′　E 149°15′					
体　長	体　重	肥満度	体　長	体　重	肥満度
46	1.900	19.5	48	2.200	19.9
47	2.000	19.3	46	2.100	21.6
46	2.000	20.5	47	2.100	20.2
46	1.900	19.5	49	2.500	21.2
46	1.900	19.5	45	1.900	20.9
47	2.000	19.3	48	2.100	19.0
47	2.000	19.3	46	2.000	20.5
45	1.800	19.8	47	2.100	20.2
48	2.100	19.0	46	2.000	20.5
47	2.000	19.3	48	2.200	19.9
46	1.800	18.5	46	1.800	18.5
47	2.000	19.3	46	1.800	18.5
47	2.000	19.3	47	1.900	18.3
46	2.000	20,5	49	2.200	18.7
50	2.500	20.0	49	2.300	19.5
57	4.100	22.1	47	2.100	20.2
測定尾数 カツオ　50尾	平　均		47.2	2.110	19.94

49	2.300	19.5	48	2.100	19.0
47	2.000	19.3	47	2.000	19.3
46	2.000	20.5	48	2.200	19.9
48	2.100	19.0	47	2.100	20.2
48	2.100	19.0	47	1.900	18.3
47	2.000	19.3	48	2.100	19.0
49	2.300	19.5	48	2.200	19.9
47	2.100	20.2	47	2.100	20.2
51	2.600	19.6	49	2.200	18.7
測定尾数 カツオ　20尾	平　均		47.8	2.130	19.49

7月1日　第 3 回　漁　場　N36°35′　E 149°23′					
体　長	体　重	肥満度	体　長	体　重	肥満度
47	2.000	19.3	47	2.000	19.3
47	2.000	19.3	47	2.000	19.3
46	1.800	18.5	46	2.000	20.5
46	1.800	18.5	48	2.200	19.9
47	1.900	18.3	46	2.000	20.5
46	1.900	19.5	44	1.600	18.8
46	1.800	18.5	48	2.100	19.0
46	1.700	17.5	45	1.700	18.7
測定尾数 カツオ　16尾	平　均		46.4	1.900	19.09

7月1日　第 4 回　漁　場　N36°38′　E 150°06′					
体　長	体　重	肥満度	体　長	体　重	肥満度
47	2.000	19.3	49	2.400	20.4
47	2.000	19.3	48	2.200	19.9
47	1.900	18.3	46	2.000	20.5
46	1.800	18.5	46	1.900	19.5
47	2.200	21.2	49	2.300	19.5
47	2.000	19.3	48	2.200	19.9
47	2.100	20.2	47	2.000	19.3
46	2.000	20.5	46	1.900	19.5
48	2.300	20.8	46	2.000	20.5
48	2.200	19.9	45	1.800	19.8
47	2.000	19.3	45	1.800	19.8
47	2.100	20.2	46	1.800	18.5
48	2.300	20.8	48	2.100	19.0
47	2.100	20.2	50	2.300	18.7
47	2.100	20.2	47	2.100	20.2
測定尾数 カツオ　30尾	平　均		47.1	2.060	19.77

7月3日　第1回漁場　N38°45′　E147°26′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
51	2.500	18.8	47	2.000	19.3
53	2.900	19.5	51	2.500	18.8
49	2.400	20.4	52	2.800	19.9
50	2.600	20.8	54	3.500	22.2

第六次航海

7月9日　第1回漁場　N35°48′　E142°24′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
59	4.400	21.4	48	2.400	21.7
50	2.700	21.6	53	3.300	22.2
49	2.400	20.4	51	2.900	21.9
54	3.200	20.3	54	3.200	20.3
50	2.600	20.8	56	4.400	25.1
49	2.400	20.4	47	2.100	20.2
52	3.000	21.3	55	3.600	21.6
51	3.100	23.4	49	2.100	17.8
51	3.100	23.4	50	2.800	22.4
52	3.100	22.0	48	2.200	19.9
46	2.100	21.6	46	2.000	20.5
56	4.000	22.8	57	4.200	22.7
55	3.400	20.4			
測定尾数 カツオ 25尾		平均	51.5	2.990	21.44

7月10日　第1回漁場　N37°02.5′　E145°39′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
54	3.200	20.3	49	2.300	19.5
51	2.800	21.1	48	2.200	19.9
49	2.300	19.5	48	2.300	20.8
50	2.400	19.2	48	2.300	20.8
59	4.100	20.0	47	2.200	21.2
61	4.700	20.7	51	2.500	20.0
60	4.700	21.8	48	2.200	19.9
61	5.100	22.5	47	2.000	19.3
59	4.100	20.0	47	2.100	20.2
49	2.300	19.5	47	2.000	19.3
48	2.100	19.0	48	2.200	19.9
50	2.600	20.8	53	2.800	18.8
56	4.000	22.8			
測定尾数 カツオ 25尾		平均	51.5	2.860	20.27

7月11日　第1回漁場　N38°15′　E149°45′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
50	2.500	20.0	49	2.300	19.5
48	2.100	19.0	49	2.300	19.5
48	2.100	19.0	51	2.600	19.6
53	3.000	20.2	47	2.100	20.2
52	2.800	19.9	49	2.300	19.5
49	2.300	19.5	46	2.100	21.6
49	2.300	19.5	49	2.400	20.4
51	2.800	21.1	49	2.400	20.4
51	2.800	21.1			
測定尾数 カツオ 17尾		平均	49.4	2.420	20.0

7月12日　第3回漁場　N37°26′　E149°50′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
51	2.700	20.4	50	2.400	19.2
48	2.100	19.0	47	1.900	18.3
49	2.300	19.5	46	1.900	19.5
48	2.100	19.0	48	2.200	19.9
50	2.500	20.0	48	2.200	19.9
48	2.100	19.0			
測定尾数 カツオ 15尾		平均	49.6	2.430	19.77

48	2.200	19.9	47	2.000	19.3
49	2.100	17.8	48	2.300	20.8
50	2.400	19.2	49	2.300	19.5
48	2.000	18.1	47	2.100	20.2
47	2.000	19.3	47	2.000	19.3
45	1.900	20.9	48	2.100	19.0
47	2.000	19.3	45	1.800	19.8
49	2.300	19.5	49	2.200	18.7
48	2.200	19.9	54	3.100	19.7
45	1.900	20.9	47	2.000	19.3
49	2.300	19.5	48	2.300	20.8
測定尾数 カツオ 26尾		平均	48.1	2.170	19.52

7月13日　第2回漁場　N37°18′　E148°31′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
48	2.200	19.9	49	2.400	20.4
50	2.300	18.4	49	2.300	19.5
50	2.300	18.4	50	2.600	20.8
48	2.100	19.0	46	1.900	19.5
47	2.100	20.2	50	2.300	18.4
46	2.000	20.5	48	2.100	19.0
49	2.400	20.4	59	4.400	21.4
51	3.000	22.6	46	2.100	21.6
46	1.900	19.5	46	2.100	21.6
50	2.300	18.4	48	2.100	19.0
46	2.000	20.5	40	2.000	31.3
45	1.800	19.7	48	2.500	22.6
47	2.000	19.3			
測定尾数 カツオ 25尾		平均	48.1	2.290	20.48

7月14日　第1回漁場　N36°44～47′　E147°24～32′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
47	2.100	20.2	46	2.100	21.6
52	2.900	20.6	49	2.400	20.4
50	2.600	20.8	54	3.300	21.0
50	2.400	19.2	57	4.100	22.1
48	2.400	21.7	60	5.000	33.1
48	2.300	20.8	58	3.900	20.0
51	2.800	21.1	52	2.800	19.9
51	2.900	21.9	49	2.300	19.5
49	2.400	20.4	48	2.500	22.6
49	2.600	22.1	48	2.200	19.9
50	2.400	19.2	51	2.800	21.1
50	2.700	21.6	49	2.300	19.5
50	2.600	20.8			
測定尾数 カツオ 25尾		平均	50.6	2.750	21.24

7月15日　第3回漁場　N36°52′　E149°32′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
48	2.300	20.8	57	4.100	22.1
57	3.800	20.5	51	2.600	19.6

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
51	2.800	21.1	51	2.600	19.6
48	2.300	20.8	47	2.300	22.2
52	3.[illegible]00	22.8	49	2.500	21.2
56	3.800	21.6	50	2.600	20.8
49	2.400	20.4	48	2.300	20.8
58	4.100	21.0	49	2.400	20.4
51	2.600	19.6	49	2.300	19.5
48	2.300	20.8	48	2.300	20.8
50	2.600	20.8	58	4.100	21.0
49	2.000	17.0	52	2.900	20.6
52	2.800	19.9			
測定尾数 カツオ 25尾	平均		51.1	2.650	20.63

7月16日　第1回　漁場　N36°54′　E145°22′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
50	2.500	20.0	47	2.200	21.2
48	2.300	20.8	48	2.100	19.0
49	2.300	19.5	58	4.000	20.5
49	2.300	19.5	60	4.400	20.4
47	2.000	19.3	50	2.600	20.8
51	2.600	19.6	49	3.200	27.2
49	2.400	20.4	53	2.900	19.5
51	2.500	20.0	48	2.100	19.0
48	2.200	19.9	49	2.300	19.5
49	2.400	20.4	49	2.200	18.7
50	2.600	20.8	48	2.100	19.0
50	2.500	20.0	50	2.600	20.8
48	2.300	20.8	51	2.600	19.6
48	2.300	20.8			
測定尾数 カツオ 27尾	平均		49.9	2.540	20.26

第七次航海

7月28日　第1回　漁場　N39°23′　E147°40′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
52	2.700	19.2	51	2.400	18.1
50	2.100	16.8	49	2.300	19.5
49	2.100	17.8	50	2.600	20.8
50	2.500	20.0	50	2.400	19.2
56	3.400	19.4	50	2.400	19.2
51	2.400	18.1	49	2.300	19.5
50	2.400	19.2	52	2.600	18.5
52	2.700	19.2	49	2.300	19.5
52	2.900	20.6	53	2.900	19.5
51	2.600	19.6	49	2.200	18.7
49	2.300	19.5	51	2.400	18.1
49	2.300	19.5	52	2.500	17.8
51	2.500	18.8			
測定尾数 カツオ 25尾	平均		50.7	2.490	19.04

第八次航海

8月6日　第1回　漁場　N41°10′　E154°50′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
50	2.600	20.8	49	2.600	22.1
50	2.600	20.8	50	2.400	19.2
50	2.400	19.2	50	2.600	20.8
50	2.400	19.2	49	2.400	20.4
50	2.600	20.8	51	2.700	20.4
47	2.100	20.2	49	2.400	20.4
53	3.200	21.5	50	2.600	20.8
51	2.700	20.4	53	3.100	20.8
49	2.300	19.5	50	2.400	19.2
49	2.500	21.2	50	2.600	20.8
49	2.300	19.5	48	2.300	20.8
51	2.600	19.6	50	2.500	20.0
52	2.900	20.6			
測定尾数 カツオ 25尾	平均		50.0	2.550	20.36

8月6日　第3回　漁場　N41°10′　E145°50′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
50	2.600	20.8	50	2.600	20.8
50	2.400	19.2	52	2.900	20.6
52	2.900	20.6	49	2.400	20.4
52	2.700	19.2	51	2.700	20.4
51	2.600	19.6	51	2.500	18.8
50	2.500	20.0	50	2.400	19.2
51	2.500	18.8	51	2.500	18.8
51	2.500	18.8	50	2.500	20.0
52	2.700	19.2	51	2.500	18.8
49	2.300	19.5	50	2.600	20.8
51	2.500	18.8	51	2.600	19.6
51	2.600	19.6	50	2.600	20.8
53	2.700	18.1			
測定尾数 カツオ 25尾	平均		50.8	2.570	19.65

8月6日　第4回　漁場　N41°11′　E154°50′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
51	2.600	19.6	51	2.700	20.4
52	2.800	19.9	48	2.400	21.7
55	3.500	21.0	50	2.700	21.6
50	2.800	22.4	48	2.300	20.8
51	2.700	20.4	49	2.400	20.4
49	2.300	19.5	49	2.400	20.4
50	2.600	20.8	51	2.600	19.6
54	3.200	20.3	52	3.000	21.3
51	2.500	18.8	51	2.600	19.6
52	2.900	19.5	50	2.500	20.0
50	2.500	20.0	50	2.500	20.0
50	2.600	20.8	52	2.900	20.6
50	2.500	20.0			
測定尾数 カツオ 25尾	平均		50.6	2.660	20.38

8月6日　第5回　漁場　N41°10′　E154°50′

体長	体重	肥満度	体長	体重	肥満度
50	2.500	20.0	50.5	2.600	2.20
49	2.300	19.5	49.5	2.600	21.4
50	2.600	20.8	51	2.800	21.1
49	2.600	22.1	48.5	2.400	21.0
49	2.400	20.4	52	3.100	22.0
48	2.400	21.7	51	2.800	21.1
50.5	2.700	21.0	51	2.[illegible]00	20.4
51.5	3.000	22.0	53	3.200	21.5
50.5	2.600	20.2	50	2.900	23.2
51	2.700	20.4	50	2.600	20.8

体　長	体　重	肥満度	体　長	体　重	肥満度
51	2.700	20.4	49.5	2.600	21.4
49.5	2.400	19.8	51	2.700	20.4
51.5	2.800	20.5			
測定尾数 カツオ 25尾	平　均		50.3	2.670	20.93

8月6日　第 6 回　漁　場　N41°10′　E154°50′

体　長	体　重	肥満度	体　長	体　重	肥満度
50	2.500	20.0	53	3.000	20.2
51	2.600	19.6	51	2.600	19.6
52	2.700	19.2	50	2.600	20.8
50	2.500	20.0	51	2.600	19.6
52	2.700	19.2	49	2.500	21.2
50	2.500	20.0	51	2.700	20.4
50	2.600	20.8	50	2.500	20.0
51	2.600	19.6	53	3.100	2.08
51	2.700	20.4	49	2.400	20.4
50	2.600	20.8	49	2.400	20.4
51	2.700	20.4	52	2.600	18.5
49	2.500	21.2	53	2.800	18.8

体　長	体　重	肥満度	体　長	体　重	肥満度
52	2.800	19.9			
測定尾数 カツオ 25尾	平　均		50.8	2.630	20.06

8月6日　第 9 回　漁　場　N41°10′　E154°50′

体　長	体　重	肥満度	体　長	体　重	肥満度
56	3.800	21.6	52	2.600	18.5
51	2.500	18.8	51	2.600	19.6
50	2.600	20.8	50	2.600	20.8
50	2.700	21.6	52	2.700	19.2
50	2.500	20.0	50	2.700	21.6
測定尾数 カツオ 10尾	平　均		51.2	2.730	20.25

8月7日　第 1 回　漁　場　N41°10′　E154°50′

体　長	体　重	肥満度	体　長	体　重	肥満度
62	5.400	22.7	57	4.400	23.8
59	4.300	20.9	59.5	4.800	22.8
63	5.000	20.0	62	5.100	21.4
61	5.300	23.8	59	5.100	24.8
61.5	5.100	21.9	61.5	4.800	20.6
測定尾数 カツオ 10尾	平　均		60.6	4.930	22.26

第　九　次　航　海

8月25日　第 1 回　漁　場　N37°43.5′　E156°58′

体　長	体　重	肥満度	体　長	体　重	肥満度
51	2.600	19.6	50	2.300	18.4
49	2.300	19.5	50	2.500	20.0
49	2.300	19.5	50	2.500	20.0
56	3.500	19.9	52	2.800	19.9
51	2.700	20.4	50	2.300	18.4
51	2.600	19.6	50	2.400	19.2
52	2.600	18.5	58	4.000	20.5
49	2.300	19.5	51	2.700	20.4
49	2.300	19.5	50	2.500	20.0
48	2.200	19.9	62	5.300	22.2
52	2.700	19.2	52	2.900	20.6
50	2.300	18.4	50	2.300	18.4
51	2.500	18.8			
測定尾数 カツオ 25尾	平　均		51.3	2.700	19.69

8月26日　第2回　漁場　N37°43′ 27°44′　E157°13 ′157°07′

体　長	体　重	肥満度	体　長	体　重	肥満度
58	4.100	21.0	49	2.400	20.4
57	4.000	21.6	59	4.000	19.5
62	5.300	22.2	50	2.600	20.8
65	5.700	20.8	57	4.100	22.1
63	5.100	20.4	56	3.600	20.5
63	5.400	21.6	66	6.700	23.3
56	3.700	21.1	57	4.100	22.1
65	6.100	22.2	63	5.300	21.2
56	3.600	20.5	57	4.100	22.1
55	3.200	19.2	52	2.900	20.6
51	2.700	20.4	51	2.400	18.1
62	5.100	21.4	54	3.000	19.1
52	2.800	19.9			
測定尾数 カツオ 25尾	平　均		57.4	4.080	20.88

8月26日　第 1 回　漁　場　N37°43′　E157°03′

体　長	体　重	肥満度	体　長	体　重	肥満度
51	2.500	18.8	51	2.700	20.4
50	2.500	20.0	50	2.600	20.8
51	2.500	18.8	50	2.500	20.0
49	2.400	20.4	49	2.500	21.2
52	2.600	21.1	49	2.500	21.2
50	2.600	20.8	48	2.300	20.8
51	2.800	21.1	43	1.700	21.4
49	2.200	18.7	49	2.500	21.2
56	3.700	21.1	53	2.300	15.4
55	3.500	21.0	52	2.800	19.9
51	2.700	20.4	56	3.800	21.6
52	2.600	18.5	49	2.300	19.5
50	2.500	20.0			
測定尾数 カツオ 25尾	平　均		48.6	2.620	20.16

8月26日　第3回　漁場　N37°48′ 37°49′　E156°59′ 157°09′

体　長	体　重	肥満度	体　長	体　重	肥満度
52	2.800	19.9	50	2.500	20.0
50	2.400	19.2	52	2.700	19.2
49	2.400	20.4	51	2.600	19.6
51	2.600	19.6	50	2.600	19.6
50	2.500	20.0	53	3.000	20.1
50	2.400	19.2	49	2.300	19.5
51	2.600	19.6	48	2.300	20.8
50	2.600	20.8	53	2.900	20.6
51	2.600	19.6	51	2.600	19.6
50	2.700	21.6	50	2.500	20.0
52	2.900	20.6	51	2.600	19.6
50	2.400	19.2	49	2.400	20.4
53	2.900	19.5			
測定尾数 カツオ 25尾	平　均		50.6	2.590	19.88

第十一次航海

9月19日 第1回 漁場 N41°00′ 41°09′ E149°38 ′149°29′					
体 長	体 重	肥満度	体 長	体 重	肥満度
54	3.100	19.7	50	2.700	21.6
51	2.600	19.6	53	3.100	20.8
51	2.500	18.8	54	3.200	20.3
53	2.800	18.8	51	2.900	21.9
56	3.600	20.5	52	3.000	21.3
53	3.200	21.5	54	3.200	20.3
54	3.200	20.3	53	3.200	21.5
53	3.000	20.2	52	2.700	1.92
55	3.500	21.0	53	3.100	20.8
48	2.400	21.7	56	3.600	20.5
51	2.800	21.1	53	3.200	21.5
55	3.200	19.2	53	3.000	20.2
52	3.000	21.3			
測定尾数 カツオ 25尾		平 均	52.8	3.030	20.54

昭和31年3月発行

発行所　三重県水産試験場

三重県志摩郡浜島町　電話浜島16番33番

伊勢市宮後町

印刷所　千巻産業有限会社